المعايير الموحدة للمكتبات والمعلومات

دكتورة يسرية عبد الحليم زايد

كلية الآداب ـ جامعة القاهرة

المعايير الموحدة
للمكتبات والمعلومات

الناشر : **الدار المصرية اللبنانية**
١٦ ش عبد الخالق ثروت ـ القاهرة
تليفون : ٣٩٢٣٥٢٥ ـ ٣٩٣٦٧٤٣
فاكس : ٣٩٠٩٦١٨ ـ برقياً : دار شادو
ص . ب : ٢٠٢٢ ـ القاهرة
رقم الإيداع: ٢٥٦٦ /١٩٩٨
الترقيم الدولى: 8 - 404 - 270 - 977
تجهيزات فنية : **او ـ تك**
العنوان: ٤ ش بنى كعب ـ متفرع من السودان
تليفون: ٣١٤٣٦٣٢
طبع: **آمون**
العنوان: ٤ فيروز - متفرع من إسماعيل أباظة
تليفون: ٣٥٤٤٣٥٦ - ٣٥٤٤٥١٧

الطبعة الأولى : شوال ١٤١٨ هـ ـ فبراير ١٩٩٨م

المعايير الموحدة للمكتبات والمعلومات

تأليف
دكتورة / يسرية محمد عبد الحليم زايد
أستاذ مساعد بقسم المكتبات والوثائق والمعلومات
كلية الآداب ـ جامعة القاهرة

الناشر
الدار المصرية اللبنانية

إهـــــداء

إلى روح والدي.. تغمده الله برحمته الواسعة.

إلى رفيق عمري...

إلى والدتي وإخوتي جميعاً..

شكر خاص

إلى أستاذى الفاضل الكريم الدكتور سعد الهجرسى ، الذى كان - وما يزال - له فضل الريادة فى هذا الموضوع ، والذى وجهنى نحو العمل فيه.. أطال الله لنا فى عمره.. ونفعنا بعلمه الغزير.

المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم، والصلاة والسلام على سيدنا محمد خاتم المرسلين.

وبعد..

يأتى هذا الكتاب لمعالجة قطاع حيوى فى مجال المكتبات والمعلومات وهو (المعايير الموحدة: standards). وتمثل المعايير الموحدة أحد مصادر المعلومات الأولية الهامة فى جميع مجالات المعرفة البشرية بأسرها، وليس فى مجال المكتبات والمعلومات وحده، إذ يمكن الاستفادة من المعلومات التى تحملها هذه المعايير مباشرة فى أغراض بحثية أو دراسية، كما يمكن أيضًا الاعتماد عليها كأدوات فنية فى الممارسات التطبيقية مباشرة.

ولا شك أن المعايير الموحدة تسهم بصفة أساسية فى جعل الحياة أيسر، كما أنها تزيد من فعالية السلع والخدمات عند استخدامها.

والمعايير الموحدة، كما هو معروف، عبارة عن وثائق تشتمل على مواصفات فنية أو أى معايير أخرى متفق عليها، لكى تستخدم بثبات كقواعد، أو خطوط إرشادية أو تعريفات لخصائص منتج معين، وذلك من أجل ضمان توافق ومطابقة المواد والمنتجات والسلع والعمليات والخدمات للغرض منها.

ويعتمد العمل فى مجال المكتبات وخدمات المعلومات - إلى حد كبير - على الاستفادة الفعالة من استخدام المعايير الموحدة وبصفة خاصة تلك المعايير الفنية والببليوجرافية التى تعمل كأداة لتبادل المعلومات ونقل الخبرة على المستوى العالمى، إذ إن بدون المعايير الموحدة تصبح هذه العملية ضربا من المستحيل.

هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى، فإن هذه المعايير تعمل كأداة للقياس والحكم على كفاءة المنتجات، والخدمات بصفة عامة، فهى تساعد على خروج المنتج أو الخدمة على أساس عال من الجودة والكفاءة.

ولمهنة المكتبات تاريخ طويل مع تلك الأنشطة المتعلقة بإنشاء وتطوير المعايير الموحدة فى المجال، حيث يرجع وجود هذه المعايير إلى نشأة ووجود المكتبات فى العصور القديمة، على الرغم من بدائية واختلاف شكل المعايير الموحدة عما نعرفة اليوم.

ويعرض الكتاب موضوع «المعايير الموحدة فى مجال المكتبات والمعلومات» من خلال ثلاثة فصول. بالإضافة إلى ستة ملاحق.

يتناول الفصل الأول من الكتاب خلفية عامة تضم تعريفات للمصطلحات الأساسية المستخدمة فيه، باعتباره من الموضوعات التى تندر فيها الكتابات باللغة العربية، وباعتبار أن تعريف المصطلحات يعد أمرًا جوهريًا عند تناول أى موضوع، كما يضم هذا الفصل أيضًا مصادر الحصول على المعايير الموحدة من أماكنها المتعددة، كما يتناول الفئات المستفيدة من المعايير الموحدة بصفة عامة وفى مجال المكتبات والمعلومات بصفة خاصة.

أما الفصل الثانى من الكتاب فقد خصص لتناول « التقييس وأساسياته باعتبار أن المعايير الموحدة هى ثمرة نشاط التقييس ذاته. ويتناول الفصل نشأة وتطور التقييس، والهيئات القومية والدولية والإقليمية العاملة فيه، كما يتناول أيضًا المبادئ والأهداف التى ينبنى عليها نشاط التقييس، كذلك أنماط وأنواع المعايير الموحدة موزعة وفقًا لمحاورها المختلفة، كما يناقش الفصل أيضًا قضية استخدام وتطبيق المعايير الموحدة.

ويتناول الفصل الثالث نشاط «التقييس فى مجال المكتبات والمعلومات» من حيث نشأته وتطوره، ودوافع واسباب وجوده فى هذا المجال، والأهداف التى يحققها، وأنواع المعايير الموحدة فى مجال المكتبات والمعلومات والهيئات واللجان

العالمية والقومية العاملة فى هذا المجال. وأخيرا قطاعات التقييس الفعلية فى العالم العربى.

هذا بالإضافة إلى مجموعة من الملاحق التى تضم قوائم بالمعايير الموحدة الصادرة عن أيزو هيئات ومنظمات التقييس الأخرى:, ISO, ANSI, BSI, BIS .DIN

ومما تجدر الإشارة اليه هنا، أن هذا الكتاب يركز على التقييس بمعناه الرسمى من خلال الهيئات المخولة «رسمياً» لإصدار المعايير الموحدة فى قطاع المكتبات والمعلومات. أما المعايير الموحدة الصادرة عن المنظمات والاتحادات الدولية، والجمعيات المهنية الوطنية العاملة فى مجال المكتبات، فإنها ستكون موضوع الكتاب التالى الذى سيصدر قريبًا بإذن الله تعالى .

وعلى الله قصد السبيل.

د. يسـرية زايـد

المعادى

أغسطس١٩٩٧

قائمة المحتويات

قائمة الاستهلاليات *

المعهد القومى الأمريكى للمعايير؛ مقام

American National Standards Institute; ANSI

الجمعية الأمريكية للاختبار والمواد؛ جاخم

American Society for Testing & Materials' ASTM:

القواعد الأنجلو أمريكية للفهرسة؛ قاف

Anglo American Cataloging Rules; AACR:

المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس؛ منعم

Arab Organization for Standardization & Metrolgy; ASMO:

الهيئة الفرنسية للتقييس؛ هفت

Assoction Français de Normalsation; AFNOR:

المعهد البريطانى للمعايير؛ مبم

British Standards Institution; BSI:

المعهد الألمانى للتقييس؛ ماق

Deutsche Institute fur Normung; DIN:

الهيئة الدانمركية للتقييس؛ هيدت

Dansk Standarkisering sraad; DS:

الهيئة المصرية للتوحيد القياسى؛ همت

Egyptian Organization for Standardization; EOS:

المعهد الهندى للمعايير؛ مهم (سابقًا)

Indian Standards Institution, ISI:

المكتب الهندى للمعايير

Bureau of Indian Standards, BIS:

اللجنة الدولية للكهرباء؛ لجدك

International Electronical Commission; IEC:

الاتحاد الدولى لجمعيات التقييس القومية؛ أجت

International Federation of National Standaridization Associations, ISA:

الاتحاد الدولى لجمعيات ومؤسسات المكتبات؛ ادجم

International Federation for Library Associations and Institution; IFLA:

المنظمة الدولية للتقييس؛ مدت

International Organization for Standardiaztion; ISO*

التقنين الدولى للوصف الببليوجرافى؛ تدوب (د)

International Standard Bibliographic Description, ISBD (S)

النظام الدولى لمعلومات الدوريات؛ ندمد

International Serials Data System; ISDS:

الترقيم الدولى الموحد للدوريات؛ تدمد

International standard Serial Numbering; ISSN:

---

* هذا الاختصار مشتق من البادئة اليونانية ISOS التى تعنى cqual بالإنجليزية . . وهى مشتقة من البادئة ISO التى تبدأ بها الكثير من الكلمات اليونانية (المصدر ISO: ISO compatible technology world (wide,p,2.

شبكة معلومات مدت؛ شبمدت

ISO Information Network; ISONET:

مكتبة الكونجرس؛ ملك

Library of Congress; LC:

الفهرسة المقروءة آليا: فما

Machine Readable Cataloging; MARC

الفصل الأول

خلفية عامة

١/٠ تمهيد

نشأت نظم القياس والمقاييس ـ كالطول، والمساحة، والزمن ـ والحجم منذ الأزل القديم، فهذه النظم قديمة قدم الحضارة الأولى وما اقتضته من تبادل ومعاملات بين الناس، فلقد أدرك الإنسان منذ البداية أهمية توافر معايير مشتركة ومتفق عليها يمكن الحكم بها على السلع، والخدمات، مع تهيئة الوسائل التى تيسر الانتفاع الأمثل بها(١)، ولذلك فقد ظهرت وحدات القياس المختلفة كالمتر، والذراع والساعة. . . إلخ.

ومع حلول الثورة الصناعية فى الأزمنة الحديثة من جهة، ونمو وتطور العلم والتكنولوجيا من جهة أخرى، أصبحت الحاجة أكثر إلحاحًا إلى توفير الاشتراطات التى تحدد بدقة المقاييس الأساسية السابق ذكرها. فقد أدى قيام المصانع من ناحية، وتزايد عدد السكان من ناحية أخرى، إلى جانب ماصاحب ذلك من تطور اجتماعى، أدى كل ذلك إلى ازدياد الحاجة إلى مختلف أنواع السلع الاستهلاكية، ووسائل النقل والمعدات. كما تسبب ازدياد الطلب على بعض الأصناف، والمنتجات فى اتجاه الصناعة إلى الإنتاج الكبير (الإنتاج بالجملة) هذا بالإضافة إلى تعدد منتجى الصنف الواحد داخل البلد الواحد أو مختلف البلاد والدول(٢). ومن هنا نشأ الاهتمام بوضع«مواصفات ومعايير

---

(١) المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس. المواصفات والمقاييس. القاهرة، دار المطبوعات العصرية، (١٩٧٠) : ص ٥.

(٢) منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية. التقييس. ترجمة الأمانة العامة للمنظمة العربية للمواصفات والمقاييس. (القاهرة)، المنظمة العربية، ١٩٧١ : ص ٩.

محددة لمواد وخصائص وأبعاد القطع والأجزاء المختلفة التى تتكون منها السلع والآلات حتى يمكن إخضاع إنتاج سلعة ما إلى نظام موحد يكفل تجانس وتطابق كل مجموعة من الأجزاء المتماثلة التى تتكون السلعة من تزاوجها وتركيبها مهما اختلفت مصادر صنعها»(١).

وهكذا بدأ الاهتمام بتطبيق التقييس أو التوحيد القياسى بما يشمله من مقاييس ومواصفات لتوحيد أساليب الإنتاج وغيرها بما يتلاءم مع احتياجات الاستخدام. وقد أدى ذلك التطبيق إلى تبسيط الإنتاج، ورفع جودة السلع، مع انخفاض التكاليف وسهولة التبادل(٢).

ولقد دخل التقييس الآن معظم جوانب حياتنا، فهو فى خصائص الملابس التى نرتديها، وفى مواصفات الأطعمة التى نأكلها، وفى مقاييس وأبعاد المنازل التى نسكنها، وفى خصائص مواد بنائها(*)، ولا يخفى علينا الكوارث التى تنتج عن عدم الالتزام بذلك، وهذا واضح جدًا فيما تطالعنا به الصحف من سقوط وانهيار المنازل، وهكذا نجد أن التقييس لا يكاد يترك مجالاً من مجالات النشاط البشرى إلاّ وتطرق إليه، وخاصة فى مجال الصناعة، والتجارة، والنقل، والزراعة، والطب... إلخ تلك المجالات التى وجد فيها التقييس مجالاً خصبًا للنمو والازدهار.

وقد دخل التقييس مجال «المكتبات والمعلومات»، شأنه شأن المجالات الأخرى التى أثبت نجاحًا كبيرًا فى توحيد وتقنين جوانبها، وقد استطاع التقييس أن يلعب دورًا بارزًا أيضًا فى مجال المكتبات والمعلومات، وقد ظهر ذلك جليا فيما حققه من وفر فى الجهد عند ممارسة الأعمال الفنية المختلفة مثل الفهرسة والتصنيف، كما ظهر أيضًا فيما حققه من تحسين فى نوعية الخدمات التى تقدم لجمهور المستفيدين من المكتبة، أو مركز التوثيق والمعلومات، بحيث

---

(١) المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس. المواصفات والمقاييس: ص ٨.

(٢) المصدر السابق: ص ١٠.

(*) مثل المواصفات القياسية التالية: مقاسات البلورات الجاهزة، والشروط العامة للخضر والفاكهة، تشييد المبانى.

يستطيع كل من العاملين والمستفيدين الحصول على الكثير من العون والمساعدة عند تطبيق المعايير والمواصفات - التى هى الثمرة أو الجهد الناتج عن التقييس - فى مختلف الجوانب المكتبية مثل التزويد، والفهرسة والتصنيف، والخدمة. . . إلخ.

وكما هو الحال فى المجالات الأخرى فقد سبقتنا دول العالم الخارجى فى هذا المجال الحيوى، وأصدرت مجموعة من المعايير فى مجال المكتبات والمعلومات تغطى أغلب جوانبه، فنجد أن هناك المعايير التى تتصل بإنتاج وإخراج أوعية المعلومات من كتب، ودوريات، وتقارير، وبراءات اختراع. كذلك هناك المعايير التى تتصل بعمليات التنظيم الفنى والتحليل فى داخل المكتبات ومراكز المعلومات، والمعايير التى تتناول قواعد إعداد أدوات الضبط الببليوجرافى لأوعية المعلومات. ومعايير الميكنة والآلية، إلى غير ذلك من المعايير التى تكاد تغطى معظم جوانب مجال المكتبات والمعلومات على النحو الذى سيتم تناوله فيما بعد.

١/١ تعريفات

يلعب تعريف المصطلحات دوراً بارزاً فى أى علم من العلوم، فوجود مصطلحات محددة ومعروفة بين المهتمين بالمجال الموضوعى أو العلم يسهل من عملية التفاهم، ويزيل أى غموض، أو لبس، أو بلبلة من الممكن أن تحدث نتيجة لعدم تعريف المصطلحات، والاتفاق على توضيح حدودها.

ويمكن أن يفيد تعريف المصطلحات فى:

١ - تجنب التفسيرات المختلفة التى تعطى للمصطلح الواحد.

٢ - اختيار المصطلح المناسب من بين عدة مصطلحات مترادفة.

٣ - اختيار المصطلح الملائم لبعض المفاهيم المعروفة جيداً.

٤ - تجنب الارتباك الذى يحدث نتيجة استخدام عدة كلمات للدلالة على شىء واحد أو إعطاء الكلمة الواحدة معان متعددة.

ولذلك فقد كان من الضرورى البدء بتعريف بعض المصطلحات الأساسية التى ستستخدم فى ثنايا هذا الكتاب كمايلى :

التقييس (التوحيد القياسى)

والمصطلح المقابل لهذا المصطلح بالإنجليزية هو: Standardization ويوجد فى الاستخدامات العربية كثير من المصطلحات التى تقابل هذا المصطلح من أبرزها: التقييس، والتوحيد القياسى، والتنميط. وتوجد هذه التسميات فى كتابات المتخصصين فى الموضوع، إلى جانب أن بعضها يستخدم فى أسماء هيئات التقييس القومية العربية*.

ومن الجدير بالذكر هنا أن مصطلح التوحيد القياسى كمقابل لمصطلح Standardization يستخدم أكثر من جانب المهتمين بعملية التقييس فى المجال الصناعى، أما مصطلح «تقييس» فيكثر استخدامه من جانب العاملين فى حقل المكتبات والمعلومات كما يتضح ذلك من كتابات المتخصصين فى الموضوع، ولذلك فسوف يستخدم مصطلح تقييس كمقابل للمصطلح الإنجليزى: Standardization فيما بعد. كما أن لمصطلح التقييس رواجًا وشيوعًا أكثر من المصطلحات الأخرى مثل التنميط.

ولمصطلح التقييس معنيان، أحدهما لغوى، والآخر اصطلاحى، فالمعنى اللغوى للمصطلح والذى يأتى من الجذر قوس: «أى قاس الشىء بغيره أو على غيره أو قدَّره على مثاله، ويقال أيضًا اقتاس الشىء بغيره أى قاسه به، وهو يقتاس بأبيه أى يسلك سبيله ويقتدى به»(1).

أما المعنى الاصطلاحى لكلمة تقييس، فقد اكتسب من ممارسة هذه العملية ذاتها، ويمكن الاعتماد فى هذا الشأن على ما أصدرته (مدت: ISO) من تعريفات عام ١٩٨٤، على النحو التالى:

* مثل: الهيئة المصرية للتوحيد القياسى، الجهاز المركزى للتقييس والسيطرة النوعية بالعراق، ومصلحة التقييس الصناعى العربى

(١) الرازى، محمد بن أبى بكر. مختار الصحاح، لمحمد بن أبى بكر الرازى، عنى بترتيبه محمود خاطر، ضبطه حمزة فتح الله، وعنى بتصحيح هذه النسخة وتنقيحها وإكمال ضبطها أحمد العداوى. ط ٨. القاهرة، وزارة المعارف، ١٩٦٤: ص ٥٥٥.

(التقييس: Standardization): نشاط يعطى حلولاً للتطبيقات والمشكلات التى تتكرر باستمرار وخاصة فى مجالات العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد، ويهدف من ذلك إلى تحقيق أقصى درجة ممكنة من النظام والتوحيد فى السياق المعطى. ويتمثل هذا النشاط بصفة عامة فى عمليات صياغة وإصدار وتنفيذ المعايير الموحدة(١).

وعلى الرغم من أن هذا التعريف يركز على مجالات العلوم والتكنولوجيا، والاقتصاد، إلاّ أنه يصلح للتطبيق على أى مجال من مجالات المعرفة البشرية التى يطبق فيها التقييس ومنها مجال المكتبات والمعلومات حيث، يصبح التقييس فيه نشاطًا يعطى حلولاً للعمليات ذات الطبيعة التكرارية، ويهدف من وراء ذلك إلى تحقيق أقصى درجة ممكنة من التوحيد والنظام.

المعايير. المقاييس:

والمقابل الإنجليزى لمصطلحى معايير. مقاييس هو "Standards": ويوجد بعض المصطلحات العربية الأخرى التى يكثر استخدامها من جانب العاملين فى المجال أو فى أسماء هيئات التقييس القومية مثل: المواصفات القياسية، المواصفات والمعايير، والتقييسات، والمواصفات والمقاييس معًا *. وقد حسم مجمع اللغة العربية فى مصر هذا الموقف، حينما استقر الرأى على اختيار مصطلحين متساويين فى الاستخدام، هما: (معايير - مقاييس) كمقابل للمصطلح الإنجليزى"Standards"، وقد حدد المجمع التعريف التالى: «أوعية المعلومات التى تصدرها الهيئات الوطنية والدولية صاحبة الشأن لتحديد المستويات فى المواد والمصنوعات، وفى كثير من أوعية النشاط الفكرى والثقافى تسهيلاً للتجارة وتبادل الخدمات والمعلومات(٢).

---

(1) ISO; General terms and thier definitions concerning standardization and Certfication. 4 th ed. Genéve, ISO, 1984: P.3.

* إدارة المواصفات والمقاييس القطرية، والمديرية العامة للمواصفات والمقاييس (عمان)، وهيئة المواصفات والمقاييس العربية السورية.

(٢) الأصول الحديثة فى عالم الكتاب. عالم الكتاب (٨)، أكتوبر/ نوفمبر/ ديسمبر ١٩٨٥: ص ١٢.

والمعانى اللغوية لمصطلح معايير. مقاييس: فى القواميس العربية والأجنبية تدور كلها حول: «النموذج الذى يحتذى به لقياس درجة اكتمال أو كفاءة شىء ما».

أما المعنى الاصطلاحى الذى أوردته (مدت: ISO) فهو كالتالى: «مواصفة فنية، أو أى وثيقة أخرى متاحة لعامة الناس، ومصاغة بتعاون أو اتفاق عام من جانب جميع المهتمين المتأثرين بها، معتمدة على النتائج والتجارب المجمعة فى مجال العلوم والتكنولوجيا، وتهدف إلى تشجيع أقصى منافع للمجتمع، ومتفق عليها أو مقبولة من جانب هيئة التقييس[١]».

وعلى الرغم من أن التعريف يركز أيضا على مجال العلوم والتكنولوجيا، إلاّ أنه ينطبق أيضًا على جميع المجالات الموضوعية الأخرى، وهو يضم العناصر التالية:

(١) الإعداد من جانب المتخصصين فى الموضوع.

(٢) القبول من جانب سلطة أو هيئة معترف بها، وهى غالبًا هيئة التقييس القومية داخل البلد.

(٣) الإتاحة للمستفيدين.

المواصفات الفنية:

والمصطلح الانجليزى المقابل لهذا المصطلح هو Technical specifications وقد عرفت (مدت: ISO) المواصفة الفنية بأنها «وثيقة تحدد خصائص سلعة، أو خدمة ما، وتتناول هذه الخصائص مستويات الجودة، أو الأداء، أو الأمن، أو أبعاد التصنيع، ويمكن أن تشتمل علي مصطلحات، أو رموز، أوتجارب، أوطرق الاختبار، أو التغليف، أو الترميز، أو طرق أخذ العينات. ويمكن أن تأخذ المواصفة الفنية شكل تقنين ممارسة Code of practice[٢]».

(1) Loc. cit.

(2) ISO, op. cit: P.5

كما عرف مجمع اللغة العربية ضمن «مجموعة الألفاظ الحضارية لقطاع المكتبات والمعلومات»(١) المواصفات بأنها «أوعية المعلومات التى تحتوى على التفصيلات الدقيقة لتنفيذ مشروع معين، أو لتقديم أحد المخترعات وتسجيله للحصول على براءة به.

وكما هو واضح أعلاه أن كلمة (مواصفات: Specifications) ترتبط أكثر ما ترتبط بالمجال الصناعى من ناحية تحديد مواصفات محددة للمنتجات والسلع ولذلك يكثر استخدامها فى هذا المجال عن كلمة (معايير. مقاييس: Standards). وإن كان ذلك لا يمنع من أنها استخدمت فى مجال المكتبات، وخاصة عند تحديد الشروط الواجب توافرها أو الأبعاد الخاصة بأجهزة وأدوات معينة مثل أدراج الفهارس مثلاً. كما أن المعهد البريطانى للمعايير يستخدمها فى أغلب عناوين المعايير التى يصدرها فى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات.

ويبدو أنه كما ذكر د. حشمت قاسم(٢) «فإن الاختلاف بين المعايير الموحدة والمواصفات لا يتعدى حدود النظر، حيث يستعمل كلا المصطلحين فى الحياة العملية، حتى من جانب الهيئات الرسمية استعمالاً تبادليًا، وإلى حد يصبح التفريق بينهما ضربًا من الحذلقة لا طائل من ورائه. ويدعم وجهه النظر هذه، ذلك التركيب اللُّغوى (مواصفات قياسية: Standard Specifications) الذى يجمع الفكرتين معًا فى مفهومٍ واحدٍ تقريبًا.

تقنينات الممارسة :

والمصطلح الانجليزى المقابل لذلك هو: "Codes of Practice" ، وقد عرفتها (مدت ISO) بأنها: «الوثائق التى تصف الممارسات الموصى بها لتصميم، أو تصنيع، أو إنشاء، أو صيانة الأجهزة، أو التركيبات، أو المبانى، أو المنتجات»(٣).

---

(١) الأصول الحديثة فى عالم الكتاب: ص ١٢.

(٢) حشمت قاسم. المعايير الموحدة فى كتابه: مصادر المعلومات؛ دراسة لمشكلات توفيرها بالمكتبات ومراكز التوثيق. (القاهرة)، مكتبة غريب، (١٩٧٩): ص ١٥٧.

(3) ISO. op. cit. P.6.

وقد استخدمت هذه النوعية «تقنينات الممارسة» فى مجال تصميم مبانى المكتبات، والإضاءة، والتجليد.

ضبط الجودة

ويقصد بهذا المصطلح اختبار وتطبيق الأساليب العلمية الفنية المعتمدة للرقابة على جودة الإنتاج[1]. والمقابل الانجليزى له هو Ouality Contnol.

أئمة القياس

هى أجهزة بالغة الدقة مصنوعة من مواد خاصة وتحفظ تحت ظروف خاصة ومشهود بصحتها ودقتها من أحد المعاهد العالمية المختصة فى هذا المجال. ويحتفظ بها فى المعمل المركزى للقياس والمعايرة للدولة للرجوع إليها فى معايرة مرابط القياس[2].

١/ ٢ مصادر الحصول على المعايير الموحدة:

يوجد عديد من المصادر أو الأدوات التى يمكن الحصول منها على بيانات عما يصدر من معايير موحدة، ويمكن تصنيف ابرز هذه الأدوات على النحو التالى:

١ ـ فهارس وأدلة هيئات التقييس القومية والعالمية.

٢ ـ البيليوجرافيات الموضوعية.

٣ ـ نصوص المعايير ذاتها.

٤ ـ الدوريات المتخصصة.

وفيما يلى يتم تناول هذه الأدوات بشىء من التفصيل.

١/٢/١ فهارس وأدلة هيئات التقييس القومية والعالمية:

تصدر كل هيئة تقييس قومية دليلاً يحصر ما يصدر عن هذه الهيئة من معايير خلال فترة زمنية محددة تختلف من هيئة إلى أخرى، إلاّ أن معظم هذه الفهارس أو الأدلة تصدر سنوياً، وتختلف طريقة التنظيم أيضًا من هيئة إلى

---

(١) جدول مدلول الاصطلاحات الخاصة بالتوحيد القيأسى. القاهرة، الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج، ١٩٦٥:. ص١.

(٢) سامح محمود الخضرى. تكنولوجيا القياس والمعايرة. ط ١. القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٦٨: ص ٧.

أخرى، فهناك بعض الهيئات التى ترتب فهارسها حسب التصنيف العشرى العالمى، وهناك البعض الآخر الذى يرتبها فى قطاعات وظيفية موضوعية وفى كل الأحوال تعد المداخل الإضافية المناسبة التى تساعد المستفيد فى الوصول إلى ما يريده.

ومن أهم تلك الفهارس أو الأدلة:

(1) BSI Standands catalogue / British Standards Institution.
London: BSI, 1997. - 1029 p.
ISBN: 05802 19704/

(2) Catalog of American National Standards / American National Standard Institue. New York, N.Y, ANSI, 1997.

(3) Catalogue Afnor / Association Francaise de Normalisation. - 53 ed. Paris, Association, 1997

(4) Catalogue des normes francaises / Association Francaise de Normalisation. Paris, Afnor1997.

(5) Catalogue: English Translation of German Standards / Deuts ches Institue fui Normung. Berlin,
Annual.
Description based on: 1985.

(6) BIS handbook.. / Indian Standards Institution
New Delhi: BIS, 195.
Annual.
continues: ISI handbook.

(7) ISO Catalogue / International Organization for Standardization Genéve, ISO, 1997.

(٨) دليل المواصفات القياسية / الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى

ع ١ (١٩٦٩)-

القاهرة: الهيئة، ١٩٦٩-

غير منتظم

(٩) قطر. وزارة المالية والاقتصاد والتجارة. إدارة المواصفات والمقاييس وحماية المستهلك. دليل المواصفات القياسية القطرية ، الدوحة، الإدارة، ١٩٩٧ .

(١٠) العراق. وزارة التخطيط. الجهاز المركزى للتفتيش والسيطرة النوعية. دليل المواصفات القياسية العراقية. بغداد، الجهاز، ١٩٨٩ .

(١١) الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس. دليل المواصفات القياسية السعودية. الرياض، الهيئة، ١٩٩٤ .

١/٢/٢ الببليوجرافيات العالمية الموضوعية:

(1) ISO - Information transfer: Handbook on international standards govering information transfer. Gevéve: ISO, 1981.

(2) International standards for documentation and terminology.

(3) Unisist working group on bibliographic Data exchange. Unsist guide to Standards for infomation handling / edited by Erik Vojala - Paris: Unesco, 1980.

(4) ISO. Kwic index of Internationial Standards. Genéve, ISO, 1985.

انظر الشكل رقم (١)

(5) ISO. International standands for computers and Information Processing. Ist. ed Gévéve; 150, 1979.22p.

Examples Exemples

```
ISO 4468            (Gear hobs -- Single start -- Accuracy requirements
ISO 9373              Cranes and related equipment -- Accuracy requirements for measuring parameters during testing
ISO 1985     pindle and reciprocating table -- Testing of Accuracy |* s for surface grinding machines with vertical grinding wheel s
ITU -R 767   igation satellite system (GLONASS) for High- Accuracy time transfer * lobal positioning system (GPS) and the global nav
IEC 317-17    types of winding wires - Part 17: Polyvinyl Acetal enamelled rectangular copper wire, class 105. * ions for particular
IEC 317-18   r types of winding wires  Part 18: Polyvinyl Acetal enamelled rectangular copper wire, class 120. * tions for particula
IEC 317-14   r types of winding wires. Part 14: Polyvinyl Acetal enamelled round aluminium wire, class 105. * ications for particula
IEC 317-1    ar types of winding wires. Part 1: Polyvinyl Acetal enamelled round copper wire, class 105. * ecifications for particul
IEC 317-12   r types of winding wires. Part 12: Polyvinyl Acetal enamelled round copper wire, class 120. * cifications for particula
ISO 753-5    s of test -- Part 5 : Determination of total Acetaldehyde content -- Titrimetric method *  for industrial use -- Method
ISO 2513     C                                            Acetaldehyde for industrial use -- Determination of density at 15 degrees
ISO 2886     Bipyridyl photometric method                 Acetaldehyde for industrial use -- Determination of iron content -- 2,2'-
ISO 2885     nyl compounds -- Volumetric method           Acetaldehyde for industrial use -- Determination of total content of carbo
ISO 2514     Fischer method                               Acetaldehyde for industrial use -- Determination of water content -- Karl
ISO 753-4    Methods of test -- Part 4 : Determination of Acetaldehyde monomer content -- Titrimetric method * or industrial use --
BIS 1        ly agreed methods for testing viscose, cupro. Acetate and triacetate filament yarns                        |International
ISO 8985      content          Plastics -- Ethylene/vinyl Acetate copolymer (E/VAC) thermoplastics -- Determination of vinyl acetate
ISO 4613-2   ecimens and det |* Plastics -- Ethylene/vinyl Acetate copolymer (E/VAC) thermoplastics -- Part 2: Preparation of test sp
ISO 4613-1                     Plastics -- Ethylene/vinyl Acetate copolymer thermoplastics (E/VAC) -- Part 1 : Designation
ISO 1159                 Plastics -- Vinyl chloride-vinyl Acetate copolymers -- Determination of vinyl acetate
ISO 1597              Plastics -- Unplasticized cellulose Acetate -- Determination of acetic acid yield
ISO 3499     ions of homopolymers and copolymers of vinyl Acetate -- Determination of bromine number    Plastics -- Aqueous dispers
ISO 1061              Plastics -- Unplasticized cellulose Acetate -- Determination of free acidity
```

Continue to read/continuer de lire — Keyword/mot clé — |Start here/commencer ici — Read/lire

الشكل رقم (١) نموذج لـ ISO Kwic Index

المصدر : ISO Kwic Index, 1993

١/٢/٣ الببليوجرافيات الموضوعية:

تصدر بعض هيئات التقييس الدولية، أو القومية ببليوجرافيات تمثل ما صدر من معايير موحدة فى قطاع موضوعى معين وذلك إلى جانب ما تصدره من فهارس أو أدلة بجميع المعايير التى تصدرها فى جميع القطاعات الموضوعية، ومن أمثلة الببليوجرافيات الصادرة من معايير موحدة فى مجال المكتبات والمعلومات:

(1) Sectional list of British standards; documentation (including UDC) standards for the editor, publisher, librarian and information scientist).

(2) ISO. Documentation and Terminology, (Bibliography No.7).

١/٢/٤ نصوص المعايير:

تعد المعايير فى حد ذاتها أحد المصادر الهامة التى تساعد فى الحصول على بيانات عما يصدر من معايير موحدة فى مجال بعينه، حيث اعتادت بعض هيئات التقييس أن تدرج قائمة بالمعايير ومسودات لمعايير التى اعتمدت عليها فى إعداد المعيار، فقد اعتاد المعهد الهندى للمعايير مثلاً أن يضع فى الصفحة الرابعة من الغلاف قائمة بالمعايير الموحدة التى صدرت عن المعهد، وفى داخل المعيار يضع قائمة بالمعايير ومسودات المعايير التى اعتمد عليها عند إصدار المعيار. وكذلك تفعل (مدت: ISO) حيث تعرض بعد مجال وحدود التطبيق قائمة بالمعايير ومسودات المعايير التى تم الاعتماد عليها، أو الرجوع إليها كمصادر.

١/٢/٥ الدوريات المتخصصة

وهى تنقسم إلى نوعين: **أولهما**: المجلات أو المتخصصات الصادرة عن هيئات التقييس الدولية والقومية؛ حيث يخصص فيها ركن ثابت للإعلام بما نشر حديثًا من معايير موحدة أو ما زال منها تحت الإعداد فى مرحلة المسودات، ومن أبرز هذه المجلات "ISO Bulletin" (انظر شكل رقم٢) وكذلك مجلة «التوحيد القياسى» التى كانت تصدرها الهيئة المصرية للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج.

أما ثانيهما فهى المتخصصات فى مجال المكتبات والمعلومات، حيث تقدم هذه النوعية من المتخصصات دراسة لمجموعة من المعايير فى مجال بعينه، أو تقدم دراسة عن أحد المعايير التى ظهرت حديثًا، ومن أبرز تلك المجلات :

Unesco Bulletin for Libraries, College and Research Libraries, Library Resources and Technical Services, Library Automation, Serials Librarian, and Serials Review.

تلك كانت أبرز مصادر الحصول على بيانات حول المعايير الموحدة وإلى جانب هذه المصادر يوجد ايضا مجموعة من المصادر الأخرى مثل: النشرات الاخبارية والتقارير السنوية.

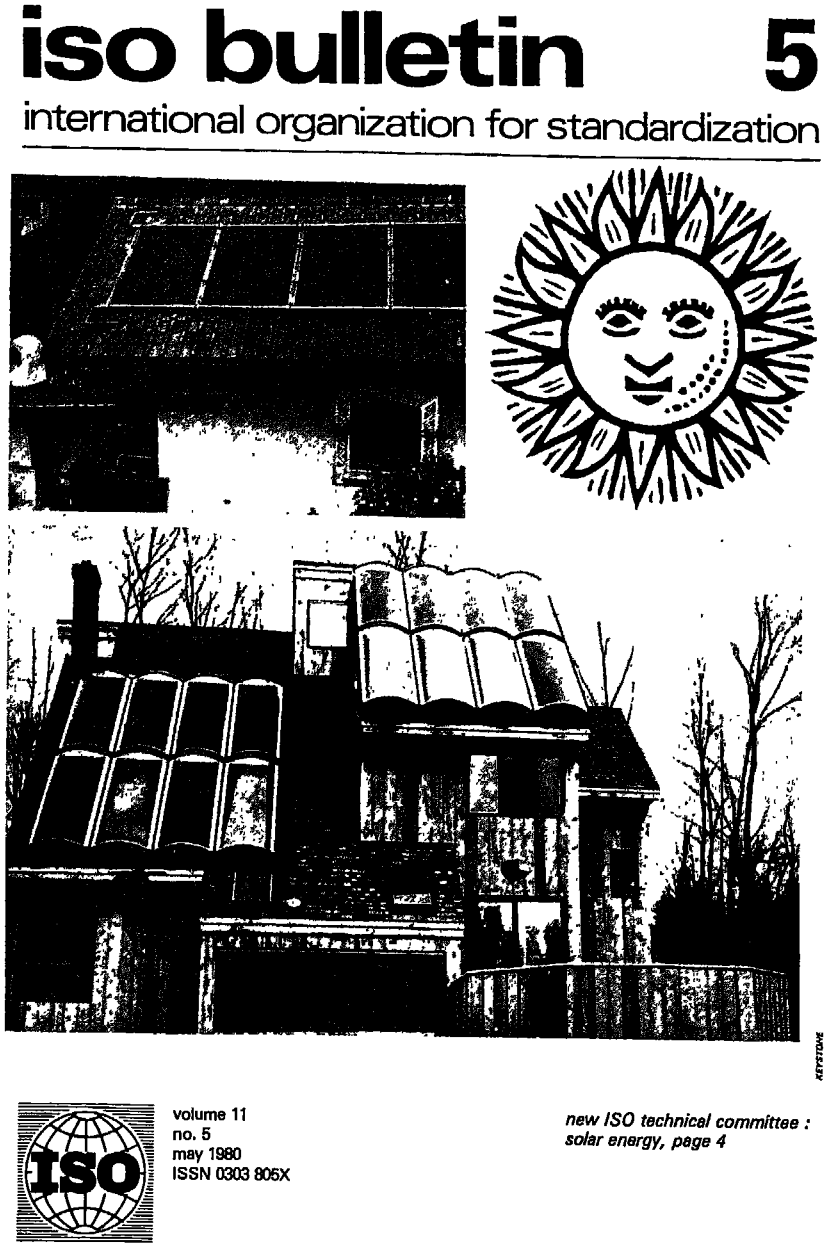
١/٣ فئات المستفيدين من المعايير الموحدة:

توجه المعايير الصادرة فى مجال المكتبات والمعلومات إلى فئات معينة من المستفيدين يمكن توضيحها كما يلى:

(١) فئة المحررين و/ أو الناشرين: وتوجه إليها المعايير التى تتصل بإنتاج وإخراج الأوعية من ناحية تصميم الأعداد والمجلدات، بما فى ذلك صفحات العنوان، والغلاف، وقائمة المحتويات.

(٢) فئة المؤلفين: وتوجه إليها تلك المعايير التى تتناول أسلوب إعداد المقال من ناحية العناصر التى ينبغى أن يتناولها المؤلفون أو الباحثون فى كتابتهم، وطريقة إعداد الإرجاعات الببليوجرافية، وقوائم المراجع فى نهاية المقال. . . إلخ.

(٣) أمناء المكتبات وأخصائيو المعلومات: وتوجه إلى هذه الفئة تلك المعايير التى تتناول الجوانب الفنية من قواعد للفهرسة، والتكشيف، والاستخلاص، وإعداد القوائم للدوريات. . . وأساليب وبروتوكولات التعامل مع الحاسب الآلى، وتجمعيات التمثيلات، والنقحرة. . . الخ.



شكل رقم (٢) صفحة غلاف مجلة الأيزو ISO

هذا عن مجال المكتبات والمعلومات، أما عن بقية مجالات المعرفة البشرية بفروعها المختلفة فإن من بين أبرز الفئات التى توجه إليها المعايير الموحدة نجد:

- الأطباء
- المهندسين المدنيين والمعماريين. . . إلخ.
- الصناع والمنتجين بصفة عامة العاملين بمختلف أنواع الصناعات.
- الكيميائيين.
- المهندسين الزراعيين.
- الجيولوجيين.
- موظفى البنوك.

الفصل الثانى

التقييس وأساسياته

٢/٠ تمهيد

التقييس بمعناه العام من ملامح النشاط الإنسانى في كل العصور، وقد ازدادت أهميته فى العصر الحديث بتطوراته الحضارية المتراكمة، ففى مثل هذا العالم المتحضر الذى يتطلب وسائل اتصال أفضل بين الشعوب والدول، ويتطلب تبادلاً تجاريًا منظما وتصنيعًا أفضل للبضائع والسلع والأجهزة، ظهر التقييس كنظام ينبغى قبوله من جانب جميع المجتمعات المتحضرة حيث يحقق من خلاله إصدار وتطوير معايير الإنتاج والمنتجات على المستويين القومى والدولى(١).

ويتناول الفصل الثانى من الكتاب التقييس وأساسياته من هذه الزاوية، حيث يتعرض الفصل للنشأة التاريخية للتقييس فى بذوره الأولى، وتطورها على مر العصور والأزمان، كما يتعرض الفصل أيضًا لمبادئ التقييس وأهدافه، ولأهم الهيئات والمنظمات القائمة على أمره فى تطورها التاريخى أيضًا من هيئات قومية، إلى هيئات دولية، إلى هيئات إقليمية.

كما يتعرض الفصل كذلك للأنماط والأنواع المختلفة لثمرة التقييس وهى المعايير الموحدة. وأخيرًا يتناول الفصل طرق إعداد المعايير الوحدة، وطرق تنفيذها وتبنيها وتطبيقها من جانب هيئات التقييس القومية.

٢/١ النشأة والتطور

لا يمكن اعتبار التقييس اختراعًا جديدًا من مخترعات العصر الحديث، فهو

(1) ISO. The aims and principles of standardization, edited by T.R.B. Sanders. Genévé, ISO, 1972: P3.

مفهوم قديم قدم الكون نفسه فلو تأملنا ما يحيط بنا من وجود لشهدنا مظاهر التوحيد واضحة فى جميع الكائنات الحية، فالإنسان، والحيوانات، والحشرات، والطيوز، والنباتات، كل نوع منها له خصائصه ومميزاته التى تتناقل فى سلالاتها بدقة وتماثل تامين منذ ملايين السنين، فالله سبحانه وتعالى قد جعل التوحيد والتماثل أساسًا لخصائص كل نوع من أنواع الكائنات(١).

أما عن البدايات الأولى للتقييس بمعناه الشامل فترجع إلى زمن الحيثيين، وقد ظهر ذلك ممثلاً فيما كانوا يشيدونه من مبان وإنشاءات فى آشور وبابل، وقد طبق نشاط التقييس فى ذلك الوقت على الفروع التى كانت تمثل أهمية حينذاك مثل البناء والتجارة، وأسلحة الجيش ومعداته(٢).

ومن ناحية أخرى، فقد اهتم المصريون بتحديد وحدات القياس لأهميتها القصوى فى إقامة الحضارة والمنشآت الخالدة التى تدل على تقدمهم التكنولوجى، فمنذ أكثر من خمسة آلاف سنة وضع المصريون أول وحدة عرفها العالم لقياس الأطوال وهى «الذراع الفرعونى» وصنعوا مقياسًا لتحقيق هذه الوحدة من الجرانيت ولا زال هذا المقياس محفوظًا فى متحف اللوفر بباريس ويسمى Egyptian Royal Cubit ويبلغ طوله ٥٣ سم، وهو أول مقياس إمامى صنعه الإنسان لتضبط عليه مقاييس الأطوال المستخدمة فى مختلف أنحاء البلاد(٣).

وقد تجلت مظاهر التقييس أيضًا فى ذلك الزمان فى بناء الأهرامات، حيث كان يتم تحديد الأوزان والمقاييس والأبعاد اللازمة لبناء تلك الأهرامات، وكذلك كان يتم تحديد أبعاد الأحجار المنحوتة المستخدمة فى البناء، وقد تجلى ذلك واضحًا فيما تم تشييده من أهرامات فى مصر، وفى برج بابل(٤).

(١) محمود محمد سلامة. جودة الإنتاج. القاهرة، دار الكاتب العربي للطباعة والنشر، ١٩٦٧: ص ٢٣.

(2) ISO. Standardization and documentation; an introduction for documentalists and libraians. I st. ed. Genéve, ISO, 1983: P.7.

(٣) محمد عمار. علم القياس؛ ماضيه وحاضره. القاهرة، المعهد القومي للمعايرة، ١٩٧٨: ص ١٢.

(4) ISO. Standardization and documentation: P.7.

وللدول الرومانية القديمة أيضًا دورها البارز فى التقييس، فقد كانت هذه الدولة من أوائل الدول التى اهتمت بتطبيق نظم التقييس فى عمليات الإنتاج، فأصدرت أول مواصفات موحدة لقياسات مواسير المياة وأعمدة وصوارى السفن، وفى القرن الخامس عشر قامت جمهورية البندقية بتوحيد مواصفات أجزاء سفن أسطولها، وأجهزة الفيالق الرومانية الحربية(١).

ومع مجىء عصر النهضة الصناعية، وما صاحبه من تطور فى أساليب الإنتاج الصناعى، بحيث أصبح لكل عامل مهمة محددة، ويؤدى خطوات محددة فى تصنيع السلع والمنتجات، فقد تطلب ذلك تحديدًا لقواعد الإنتاج، وحجم السلع، وإعداد المواد الخام، ففى عام ١٧٦١ مثلاً تم تحديد القواعد الخاصة بإنتاج وتبادل المنتجات الحربية، وفى عام ١٧٩٨ أنشئ فى أمريكا مصنع لتصنيع البنادق، وفقا لمعايير أو مواصفات محددة(٢).

وقد صاحب وتلا ذلك مجموعة من التطورات فى مجال التقييس، يمكن إيجاز أبرزها زمنيًا على النحو التالى:

- فى عام ١٧٧١ اتخذت فرنسا وحدة الأطوال وأسمتها «المتر».
- فى عام ١٨٨٠ استنبطت سلسلة من الأرقام لتبنى النظام العشرى فى الجبر.
- فى عام ١٨٩٣ أنشئت جمعية الكهرباء فى ألمانيا. ويحدد ذلك تاريخ ظهور التقييس بها.
- فى عام ١٩٠٧ أنشئ معهد الكهرباء فى فرنسا، وقد أنشئت بعده مجموعة من الجمعيات الكهربائية فى مناطق العالم المختلفة من أجل قواعد الأمان للأجهزة الكهربائية.

---

(١) المنظمة العربية المواصفات والمقاييس. المواصفات والمقاييس: ص ١.

(2) ISO. Standardization and documentation: p.8.

وقد أصبح التقييس خلال القرن العشرين عملية أكثر تعقيداً، وقد أدى ذلك إلى ظهور الهيئات القومية، والمنظمات الإقليمية والدولية التى تتولى أمر التقييس وأنشطته وتنظيمه، وهذا ما سيتم تناوله فى النقطة التالية.

٢/ ٢ الهيئات العاملة فى مجال التقييس:

٢/ ٢/ ١ الهيئات القومية:

أولاً: المعهد البريطانى للمعايير: BSI:British Standards Institution

النشأة التاريخية:

أنشئ المعهد البريطانى للمعايير من خلال لجنة المعايير الهندسية، التى تكونت عام ١٩٠١ فى لندن، وقد تغير اسم المعهد منذ عام ١٩٣١ إلى اسمه الحالى، وقد منح رخصة عام ١٩٢٩ والتى تتضمن الأهداف التالية:

١ ـ تنسيق الجهود الخاصة بين المنتجين والمستهلكين من أجل التحسين وممارسة التقييس والتبسيط فى مجالات مثل الهندسة والصناعة، وذلك من أجل تيسير عمليتى الإنتاج والتوزيع، ومن أجل تقليل الفاقد العام فى الوقت والمواد التى تتضمن فى عملية الإنتاج، بالإضافة إلى القضاء على التنوع غير المرغوب فيه.

٢ ـ وضع المعايير الخاصة بالجودة والأبعاد الخاصة بالمنتجات، وتشجيع التبنى العام للمعايير أو المواصفات القياسية البريطانية.

٣ ـ منح، باسم المعهد، العلامات التى تدل على المطابقة للمواصفات، أو إعطاء التراخيص بمثل هذه العلامات... الخ.

* **الوضع القانونى :** منظمة تأسست بتصريح أو ترخيص ملكى.

* **مصادر الدخل :** الحكومة، والاشتراكات، وبيع المطبوعات، ومصادر أخرى.

* **المسئوليات** : إعداد المعايير، ونشرها، ومنح الشهادات، وتأمين الجودة، والقياس والتعليم، والاختبار والبحث...

* وقد بلغ إجمالى المعايير المنشورة حتى ٢٨ فبراير ١٩٩٣ حوالى ١٢,٠٠٠ معيار[1]، منها فى مجال تكنولوجيا المعلومات والتوثيق ٣٩٦ معيارًا. ويتم التعريف بالمعايير التى يصدرها المعهد من خلال:

BSI: Standards Catalogue

ثالثًا: المعهد القومى الأمريكى للمعايير:

النشأة التاريخية:

يرجع تاريخ التقييس فى الولايات المتحدة الأمريكية لعام ١٩٠١ حينما أنشأ «مكتب التقييسات» أو مكتب المعايير "Burear of Standards" فى ولاية نيويورك. وفى عام ١٩١٨ قامت خمس من جمعيات المهندسين الأمريكية وثلاث من الهيئات الحكومية بإنشاء «اللجنة» وبحلول عام ١٩٢٨ قامت (اللجنة الأمريكية للمعايير الهندسية) بإعادة تنظيمها لتسمى American Standards Association «الجمعية الأمريكية للتقييسات ASA»، حيث أعيد فى عام ١٩٦٦ تشكيل ASA وتسميتها، لتصبح «معهد الولايات المتحدة للمعايير، وأخيرًا فى عام ١٩٦٩ تغير اسمه ليصبح الاسم الحالى للمعهد وهو «المعهد القومى الأمريكى للمعايير» «مقام ANSI»: American National Standards Institute

معلومات إدارية :

الوضع القانونى:

تم إنشاء هذا المعهد وفقًا لقانون ولاية نيويورك.

مصادر الدخل:

يوجد عديد من المصادر، التى تشكل دخلاً للمعهد، على رأسها «النشر»،

(1) ISO. ISO member bodies. Gevéve, International organization for standardization, 1993. p.58.

أى ما يقوم به المعهد من نشر للمواصفات الصادرة عنه، تليها التبرعات التى ترد للمعهد، بالإضافة إلى مصادر أخرى.

المهام والمسئوليات :

يقوم المعهد بعدة مهام أساسية، وهى:

١ ـ إعداد المواصفات.

٢ ـ النشر.

٣ ـ منح الشهادات لعلامة الجودة.

٤ ـ التعليم والتدريب.

٥ ـ مراقبة اختبارات الجودة.

عدد المعايير

ارتفع عدد المعايير التى أصدرها المعهد من ٨,٥٠٠ معيار عام ١٩٨٥ إلى ما يقرب من ١٠,٠٠٠ مع نهاية عام ١٩٩٥، منها ١٥٧ معيارًا فى مجال المكتبات والمعلومات.

ويصدر المعهد عديدًا من المعايير فى مجالات موضوعية أخرى مثل:

الهندسة الميكانيكية ـ الصناعات المعدنية والكيماوية ـ البناء والأبنية التجهيزات الطبية ـ التكنولوجيا وخاصة تكنولوجيا المعلومات والتوثيق، الزراعة، النقل والتوزيع.

ويتم نشر بيانات هذه المعايير فى المطبوع السنوى الذى يصدره المعهد بعنوان: Catalog of American National Standards Institute

حالة المعايير :

تعد المعايير التى يصدرها معهد ANSI اختيارية بنسبة ١٠٠٪[1].

ثالثًا: المعهد الألمانى للتقييس .

النشأة التاريخية:

أنشئ المعهد الألمانى للتقييس فى ١٨ مايو ١٩١٧، وهو عبارة عن هيئة خاصة غير تجارية لا تهدف إلى تحقيق أى ربح مادى، ومقره فى برلين. ويضم المعهد ما يقرب من ١٢٠ لجنة فنية يعمل بداخلها ما يقرب من ٣٨٠٠ لجنة فرعية، ويصدر المعهد معايير فى مجالات: الصناعة والتجارة والتشريع والتكنولوجيا. . إلى جانب بعض المجالات الأخرى.

المبادئ:

والمواصفات أو المعايير التى يصدرها المعهد تتحدد بناء على مجموعة من المبادئ العامة، وهى:

١ ـ يجب أن تكون المواصفات بطبيعتها اختيارية.

٢ ـ يجب أن تتاح المسودات ومشروعات المعايير للتعليق.

٣ ـ يجب أن تشارك الجهات المعنية فى وضع المعايير.

٤ ـ يجب أن تشتمل المعايير على عناصر كاملة وموحدة.

٥ـ يجب أن تكون هذه المواصفات موجودة ومتاحة لأهميتها الفنية والتكنولوجية.

٦ ـ تعد وتجهز المواصفات ، بهدف تحقيق التنمية التكنولوجية.

٧ ـ ضرورة توافق المواصفات مع الظروف الاقتصادية.

٨ ـ أن تهدف هذه المواصفات إلى تحقيق الفائدة للمجتمع.

الأنشطة :

١ ـ يعمل المعهد على تنظيم الدورات التدريبية، والتبادل المنظم بين المهتمين للخبرات اللازمة من أجل تطوير إعداد المواصفات.

(1) Ibid . p. 72.

٢ ـ المشاركة فى نظام شهادات المطابقة لما يعتُمد من مواصفات، بحيث تمنح شهادة المطابقة لجودة الإنتاج.

٣ ـ يوفر دار النشر «بيوس فيرلاج» التابع للمعهد ٥٦٪ من ميزانية المعهد وذلك عن طريق بيع المواصفات، وكذلك الإنتاج الفكرى فى مجال التقييس، سواء فى شكله المطبوع، أم المصغر أم الشكل المحسب.

بيانات إدارية:

الوضع القانونى:

يعتبر المعهد الألمانى للتقييس هيئة خاصة.

مصادر الدخل:

ـ الحكومة.

ـ الأشتراكات.

ـ المطبوعات.

ـ مصادر أخرى.

المهام والمسئوليات:

ـ إعداد المواصفات.

ـ النشر

ـ منح الشهادات لعلامة الجودة.

ـ التعليم والترقى والتدريب.

المعايير التى يصدرها:

ـ بلغ عدد المعايير التى أصدرها المعهد حتى نهاية عام ١٩٩٣ . ٢٧,٠٠ معيار[1].

ـ وتتوزع هذه المعايير على المجالات الموضوعية الآتية:

---

(1) Ibid. p. 28.

- الهندسة الميكانيكية - الصناعات المعدنية - الصناعات الكيميائية - الزراعة.
- البناء والأبنية - الصحة والتجهيزات الطبية - النقل والتوزيع - التكنولوجيا وذلك إلى جانب مجال التوثيق وتكنولوجيا المعلومات الذى صدر فيه ما يقرب من ١٢٠٠ معيار.

هذا وتحتل التكنولوجيا المرتبة الأولى من حيث عدد المعايير الصادرة فيها، التى تبلغ ٤٧٠٠ معيار، بينما تحتل الهندسة الميكانيكية المرتبة الثانية، حيث يبلغ عدد المعايير نحو ٤٢٠٠ معيار، وتنشر بيانات عن هذا المعايير فى المطبوع الذى يصدره المعهد بعنوان: DIN Catalogue of Technical Rules.

حالة المعايير:

تعتبر المعايير التى يصدرها المعهد الألمانى للتقييس معايير اختيارية ١٠٠٪ (1).

رابعًا: المعهد الفرنسى للتقييس

AFNOR: Association Français de Normalisation

النشأة التاريخية:

أنشئت «لجنة المواصفات الدائمة» طبقًا لمرسوم رسمى فى ١٠ يونيو عام ١٩١٨، إلا أن هذه اللجنة قد واجهت بعض العقبات المالية فتوقف نشاطها لنقص الاعتماد المالى. وفى عام ١٩٢٦ أنشئت «الهيئة الفرنسية للتقييس» (هفت): (AFNOR) لتملأ الفراغ الذى تركته لجنة المواصفات الدائمة».

ومنذ البداية تمتعت (AFNOR) بوضعها القانونى الخاص كهيئة أو مؤسسة غير تجارية، وذلك وفقًا لقانون ١ يوليو عام ١٩٠١. وقد عرفت (AFNOR) كهيئة لتقديم الخدمات العامة، وفقًا لمرسوم ٥ مارس عام ١٩٤٢.

وفى مرسوم ٢٦ يناير عام ١٩٨٤ قام وزير الصناعة والبحث بوضع القوانين للمعايير فى فرنسا. و(AFNOR) ليس لديها مسئولية إجراء الاختبارات، ومع ذلك فلأغراض تنمية المواصفات، بما فيها إصدار شهادات الجودة، تتم مساعدتها بعديد من الهيئات المتخصصة والمعروفة على المستوى الحكومى.

(1) Loc. cit.

الوضع القانونى:

هى منظمة أو هيئة محدودة بقانون خاص، لكن معترف بها حكوميًا.

مصادر الدخل:

- الحكومة
- النشر
- التبرعات
- الشهادات
- مصادر أخرى

المسئوليات:

منح علامة الجودة (الشهادات).

إعداد المواصفات.

اجراء الاختبارات

ضبط الجودة

التعليم

النشر

المعايير

العدد الكلى للمواصفات التى نشرت حتى ٣١ ديسمبر ١٩٩٥ هو ما يقرب من ١٨,٠٠٠ مواصفة[1] نشرت فى القطاعات المختلفة التالية:

* الهندسة الميكانيكية * المعادن الخام والفلزات
* المواد غير المعدنية * الصناعات الكيماوية والمرتبطة ببعضها.
* الزراعة * تكنولوجيا المعلومات، التوثيق

(1) Ibid .P. 27.

* البناء والأبنية
* الصحة والمعدات الطبية.
* النقل والتوزيع
* التكنولوجيا الخاصة
* موضوعات أساسية
* تكنولوجيا الإلكترونيات
* مجالات أخرى.

ويلاحظ فى مجال التوثيق وتكنولوجيا المعلومات تم نشر ٦٤٩ معياراً.

حالة المعايير

تطوعى أو اختيارى (٩٩٪).

إجبارى أو إلزامى (١٪).

خامساً: المعهد الهندى للمعايير : Bureau of Indian Standards (BIS)

نبذه تاريخية :

بدأ النشاط القومى للتقييس فى الهند سنة ١٩٤٧ مع تأسيس المعهد الهندى للمعايير. Indian Standands Institution المعروف ISI

وفى سنة ١٩٥٢ مُنح المعهد أيضًا مسئولية تجهيز شهادات التميز الخاصة بفن المطابقة (المقايسة)، وفى سنة ١٩٨٦ قامت السلطات القومية بعمل مراجعة وتقييم لحالة المعهد والمهام التى يضطلع بها، وذلك من خلال قطاع الاقتصاد والتكنولوجيا بوزارة الصناعة الهندية.

وقد رأت الحكومة الهندية أنه يجب أن تزيد من ثقتها فى التقييس ونشاطات التحكم فى الجودة، تماشياً مع الاستراتيجيات الدولية، وذلك لما له من تأثير على تطوير وتجويد الإنتاج فى مختلف القطاعات، ولذا. فقد قامت الحكومة الهندية بإنشاء مؤسسة قومية تهتم بهذا الموضوع، وتمثل الهند دوليًا فى المنظمات المختلفة، وأسمتها: المكتب الهندى للمعايير، وتم إشهاره فى إبريل سنة ١٩٨٧.

الوضع القانونى:

تم الإنتهاء من التنظيم القانونى للمكتب الهندى للمعايير سنة ١٩٨٦.

مصادر الدخل

تمثل إسهامات من مصادر متنوعة هى:

- الحكومة

- الاشتراكات

- مبيعات المطبوعات

- الشهادات والاختبارات

مصادر أخرى

المهام والمسئوليات والاختصاصات:

- إعداد وتجهيز المعايير

- بيع المطبوعات.

- منح شهادات التميز.

- ضبط الجودة.

- القياس.

- التعليم والتدريب

- تسهيلات الاختيار

المعايير الدولية:

بلغ حجم المعايير التى نشرها المعهد حتى ٣١ ديسمبر سنة ١٩٩٠ ١٥,٠٠٣ معايير[1].

* نماذج من المجالات الموضوعية التى تنشر فيها معايير هندية:

- الصحة والأجهزة الطبية.

- الهندسة الميكانيكية

- تكنولوجيا المعلومات والتوثيق

(1) Ibid. p. 32.

- الإنشاء والتعمير

حالة للمعايير:

- اختيارى ٩٩٪

- إجبارى ١٪

ويتم التعريف بهذه المعايير فى:

BIS handbook

سابقًا

ISI handook

سادسًا: الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج

النشأة التاريخية

منذ عام ١٨٨٥ اتجه التفكير فى مصر إلى استخدام الوحدات المترية فى القياس فصدر قانون عام ١٨٩١، الذى أوجب على المصالح الحكومية أن تستخدم النظام المترى فى القياس فى معاملاتها مع الجمهور، باستثناء ما يتعلق بالأراضى الزراعية.

وتعد مصلحة الكيمياء من أولى الهيئات الحكومية التى عنيت بوضع مواصفات محلية، بالإضافة إلى جهود وزارة الصحة، ووزارة الزراعة فى وضع مواصفات للأغذية والأسمدة... الخ. إلا أن الخطوة الأولى لوضع مواصفات قومية موحدة كانت من جانب جمعية المهندسين المصرية وكان ذلك عام ١٩٣٩، حيث قامت بوضع مشروعات لحوالى ٤٠ مواصفة اتخذتها الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى نواة لما أصدرته من مواصفات قياسية.

وفى عام ١٩٥٧ صدر قرار بإنشاء هيئة لتكون المرجع القومى لجميع شئون التوحيد القياسى فى مصر، على أن تتولى وضع المواصفات القياسية لجميع ما تعتمد عليه الصناعة من خامات، ومنتجات، وعمليات فنية، وأجهزة.. إلخ.

وتنفيذًا لهذا القانون صدر القرار الجمهورى رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٧ بإنشاء

الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى على أن تكون هيئة مستقلة وتتبع هذه الهيئة وزارة الصناعة. وقد نصت المادة الثالثة من هذا القرار على أن يكون للهيئة مجلس إدارة يشكل من وزير الصناعة رئيسًا، وعشرة أعضاء على الأقل وخمسة عشر عضوًا على الأكثر يمثلون الصناعات والجهات الحكومية وغير الحكومية المشتغلة بالتوحيد القياسى. ويصدر بتعيينهم قرارًا من رئيس الجمهورية بناء على اقتراح وزير الصناعة.

وقد صدر قرار بتعديل المادة الثالثة من هذا القرار، متضمنًا أن يكون وكيل وزارة الصناعة رئيسًا للمجلس مع إخضاع الهيئة للقانون الصادر بشأن الهيئات العامة، وهو برقم ٦١ لسنة ١٩٦٣.

وفى عام ١٩٧٩ صدر قرار رئيس الجمهورية رقم ٣٩٢ بتنظيم الهيئة وتعديل تسميتها إلى «الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج» بعد ضم «مركز ضبط جودة الإنتاج الصناعى» إليها، على أن تتبع الهيئة وزير الصناعة وتكون لها الشخصية الاعتبارية، ويكون مقرها مدينة القاهرة.

الأهداف:

لما كان أسلوب وضع وإعداد المواصفات القياسية يختلف من دولة إلى أخرى، فإن الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج لها أسلوبها فى هذا المجال الذى يتفق مع الأسلوب العالمى، ويتفق ايضًا مع الظروف المحلية، ويتم ذلك فى ضوء معايير محددة، من أهمها:

(١) الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى. دليل المواصفات القياسية المصرية القاهرة، الهيئة، ١٩٩٤.

١ ـ دراسة إمكانيات الإنتاج المحلى والتعرف على الصعوبات التى قد تعترض تطبيق المواصفات القياسية.

٢ ـ التعرف على الإمكانيات المعملية لإجراء الفحوص والاختبارات فى المصانع المنتجة ضمانًا لضبط جودة الإنتاج.

٣ ـ الوقوف على مدى خبرة القائمين بالإنتاج ومهاراتهم.

٤ ـ التعرف على الاحتياجات الفعلية من السلع والمنتجات التى يراد وضع مواصفات لها لتكون ذات مستوى عالمى يفتح أمامها باب التصدير ويؤهلها لمنافسة مثيلاتها فى الأسواق العالمية.

٥ ـ تحديد برامج وضع المواصفات القياسية بحيث تواجه الاحتياجات الفعلية، سواء لقطاع الصناعة أم للقطاع الحكومى أم الاستهلاكى، مع إعطاء الأولوية للمنتجات المعدة للتصدير والتى لها طابع خاص من حيث الأداء وتوفر عامل الأمان فيها، وذلك إلى جانب تحديث وتطوير ما صدر من مواصفات ـ أول بأول ـ لتتمشى مع التطوير العلمى والتكنولوجى[1].

الوظائف:

أولا: أنشطة الهيئة في مجال ضبط الجودة

١ ـ توفد الهيئة مندوبيها الاخصائيين إلى المصانع والشركات المنتجة للوقوف على مستوى جودة انتاجها عن طريق إجراء الفحوص والاختبارات عليها بصفة دورية، ودراسة النتائج، وتقرير ما إذا كانت تحقق مستوى الجودة المطلوبة لهذه المنتجات من عدمه، والوقوف على الاسباب التى تؤدى إلى عدم المطابقة للمنتجات.

٢ ـ استصدار قرارات من وزير الصناعة لإلزام المصانع والشركات الصناعية بالإنتاج طبقًا للمواصفات القياسية المصرية للسلع التى ترتبط بالصحة العامة (كالمنتجات الغذائية) والسلع التى ترتبط بالسلامة والأمان (كالأجهزة التى تعمل بالبوتاجاز وأجهزة الإطفاء والغسالات الكهربائية ومواد البناء والأسمنت وحديد

(١) المصدر السابق: ص ٣.

التسليح وغير ذلك). ويتم استصدار هذه القرارات الوزارية، بهدف حماية جماهير المستهلكين ولتمكين المفتشين الفنيين بالهيئة من القيام بزيارات مفاجئة للمصانع المنتجة والتفتيش على خطوط الإنتاج وسحب عينات من الإنتاج نصف المصنع، والمنتجات النهائية وفحصها وإختيارها بمعامل الهيئة للتأكد من مدى جودتها ومطابقتها للمواصفات واتخاذ الإجراءات القانونية وتنفيذ العقوبات، في حاله مخالفتها للمواصفات وعدم جودتها، وتشمل الغرامة المالية والغلق والمصادرة.

وأما بالنسبة للسلع التى ترتبط بالصحة العامة والسلامة والأمان، فتقوم الهيئة بـ:

٣ ـ تطبيق نظام شهادات وعلامات المطابقة لما يعتمد من مواصفات بحيث تكون شهادات أو علامة المطابقة عنوانًا لجودة ودقة المنتج وجوازًا يسمح بتداوله واستخدامه بثقة واطمئنان، لأنها تدل على أن الهيئة قامت بفحص واختبار المنتج وتم التأكد من مطابقتها للمواصفات.

٤ ـ حماية المنتج المحلى والمستهلك عن طريق الرقابة على السلع المستوردة وضرورة أن تكون مطابقة للمواصفات القياسية العالمية المعتمدة من هيئة التوحيد القياسى (ISO) ، وعلى ألا يقل مستواها عن المواصفات القياسية المصرية، وضرورة أن تكون السلع والمنتجات المستوردة مصحوبة بشهادة معتمدة من حكومة الدولة المصدرة تثبت أنه قد تم فحصها واختبارها، وأن النتائج تثبت مطابقتها للمواصفات المطلوبة.

٥ ـ الترخيص للمصانع المطابقة للمواصفات بوضع علامة الجودة المعتمدة من الهيئة على منتجاتها وتدل هذه العلامة على أن المنتج تم اختياره وفحصه واعتماده فى الهيئة لوفائه بالمتطلبات المنصوص عليها فى المواصفات، كما تدل هذه العلامة على أن الحائزين لها يقومون بتنفيذ المتطلبات الضرورية لإجراء الاختبارات وعمليات التفتيش التى تقوم بوضعها وإعدادها الهيئة المنوطة

بزيارات تفتيش مفاجئة لمصانع المنتجين للتحقق من تنفيذ اشتراطات وعمليات ضبط الجودة، وعلامة الجودة هذه تهدف إلى حماية المستهلك وتشجيع الجودة للاستهلاك المحلى والصادرات، ومعاونة المنتجين فى تسويق بضائعهم الجيدة.

٦ - تركيز الجهود بالتعاون مع قطاعات الإنتاج لوضع نظام متكامل للرقابة على جودة الصادرات بما يضمن - قبل الترخيص بخروجها إلى الأسواق الأجنبية - أن تكون مطابقة لمواصفات التعاقد ولا يقل مستواها عن المواصفات القياسية المصرية مع منحها شهادة صلاحية للتصدير فى حالة المطابقة.

٧ - تقديم الإرشاد الفنى لإنتاج الأساليب الحديثة فى ضبط جودة الإنتاج والبحث فى شكاوى المستهلكين للوقوف على أسباب انخفاض مستوى الجودة والرقابة على تصميم المنتجات الصناعية لتلافى العيوب الناجمة من عدم كفاءة التصميم.

٨ - إعداد البرامج التدريبية اللازمة للأخصائيين والفنيين فى المجالات الخاصة بالتوحيد القياسى والمعايرة وطرق الفحص والاختبار[١].

وقد بلغ عدد المواصفات القياسية التى أصدرتها الهيئة المصرية للتوحيد القياسى إلى الآن نحو ٣٥٠٠ مواصفة حتى عام ١٩٩٦[٢]، وذلك فى ١١ قطاع هى:

(١) قطاع الصناعات الميكانيكية.
(٢) قطاع الصناعات المعدنية.
(٣) قطاع الصناعات الكهربية.
(٤) قطاع صناعات مواد البناء.
(٥) قطاع الصناعات الحرارية.
(٦) قطاع الصناعات الكيماوية.
(٧) قطاع الصناعات البترولية.

---

(١) المصدر السابق : ٤.

(٢) نفس المصدر والصفحة.

(٨) قطاع الصناعات الغذائية.

(٩) قطاع صناعات الغزل والنسيج.

(١٠) قطاع المقاييس.

(١١) قطاع التوثيق.

ويلاحظ أن أكثر القطاعات التى صدرت فيها مواصفات قياسية عن الهيئة هو قطاع الصناعات الغذائية ،يليه قطاع صناعات الغزل والنسيج.

كما يلاحظ أيضًا أن أقل هذه القطاعات هو قطاع التوثيق، حيث صدر فيه ما يقرب من ٤٠ مواصفة قياسية فقط وذلك لحداثة وجود اللجنة الفنية الخاصة بهذا المجال.

مركز التوثيق والمعلومات الفنية بالهيئة:

تتولى الهيئة منذ أكثر من عشر سنوات مهمة إنشاء مركز للتوثيق والمعلومات الفنية لتزويد جميع المعنيين فى مجال التوحيد القياسى وجودة الإنتاج والمعايرة بالمعلومات اللازمة عن المواصفات القياسية المصرية والإقليمية والدولية. وسوف يساعد هذا المركز على توفير المراجع اللازمة لأعمال القياس والمعايرة، وتحقيق دقة أجهزة القياس، بجانب المقاييس الضرورية لجودة المواد الخام والمنتجات النهائية.

وتتمثل المهام والخطوات الخاصة بإنشاء المركز فى:

(١) جمع البيانات والمعلومات التى توجد بالهيئة.

(٢) تخزين وفهرسة وتبويب هذه البيانات والمعلومات.

(٣) تحديد الأهداف المراد تحقيقها من إنشاء مركز المعلومات.

(٤) تشكيل لجنة تشمل عددًا من المختصين، وهم غالبًا من أساتذة الجامعات، وأيضًا عددًا من الإداريين والمسئولين عن البيانات بالجهة، وذلك من أجل حصر الإدارات المراد إدراجها تحت مركز المعلومات، ومن أجل تحديد الإدارات التى سوف تقدم لها تلك الخدمات.

(٥) شراء الأجهزة والتجهيزات المادية ليتم إدراجها فى مركز المعلومات، ويتم شراء هذه الأجهزة بناء على حجم البيانات ونوعيتها. ويتم تحديد عدد ومواصفات تلك الأجهزة من قبل الفنى المختص.

(٦) يتم طرح مواصفة بعد شراء الاجهزة فى مناقصة إما عامة أو محددة حسب السعر المقرر للأجهزة.

(٧) تحديد العمالة اللازمة للعمل فى المركز، سواء كانت من داخل الهيئة، أم من خارجها.

(٨) تحديد الدورات المناسبة لتلك العمالة حسب إمكانياتهم وتخصيصاتهم.

(٩) تدبير الاعتمادات المالية اللازمة.

وتتضمن الخدمات التى سيقدمها المركز ما يلى : -

١ - الاحتفاظ بمجموعة كاملة من المواصفات القياسية الدولية والوطنية للدول الأجنبية الأعضاء بمنظمة الـ ISO.

٢ - جمع وتخزين وفهرسة المعلومات المتعلقة بمجالات التوحيد القياسى المختلفة.

٣ - إعداد وتوزيع المستخلصات والفهارس والقوائم الببليوجرافية وقوائم المواصفات الأجنبية والدولية.

٤ - تبادل المعلومات والنشرات والبيانات مع مراكز التوثيق العامة والمتخصصة على المستويين المحلى والدولى.

٥ - تقديم خدمة لترجمة المواصفات القياسية الأجنبية بمختلف اللغات إلى اللغة العربية.

٦ - العمل على إعداد مكتبة مركزية مزودة بالمراجع والكتب والدراسات فى مجال التوحيد القياسى وضبط الجودة للإنتاج الصناعى.

الأهداف من إنشاء مركز المعلومات:

(١) إدارة العمليات الفنية بدقة أكثر وبتكلفة أقل.

(٢) المساعدة فى التغلب على الأعباء المتزايدة.

(٣) تقديم خدمات جديدة ومتطورة.

(٤) تجميع وإعداد وإخراج الإحصائيات الدقيقة المتعلقة بنشاط الهيئة.

نشاط الهيئة فى المجال الدولى

تمثل الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج مصر فى المنظمات الدولية والإقليمية للمواصفات وجودة الإنتاج والقياس والمعايرة، بهدف تدعيم نظم التوحيد القياسى على نطاق دولى وإقليمى للوصول إلى توحيد المواصفات وطرق القياس والمعايرة وضبط الجودة على الصعيدين العالمى والاقليمى، والقضاء على الحواجز التكنولوجية التى تعزل بعض الدول والأسواق عن بعضها، وبما يتيح التبادل التجارى والصناعى والعلمى على الصعيد العالمى والإقليمى دون أى عقبات.

وتشترك الهيئة فى عديد من المنظمات والجمعيات والاتحادات واللجان الدولية والاقليمية كالمنظمة الدولية للتوحيد القياسى(ISO)، والمنظمة الدولية للمعايرات القانونية (OIML)، والمنظمة الأفريقية الإقليمية للمعايير الموحدة ARSO ، والمنظمة الأوربية لضبط الجودة EOQC ، والاتحاد الدولى للقياس IMEKO ، ولجنة دستور الأغذية الدولية CODEX، واللجنة الدولية للكهرباء IEC واللجنة الأمريكية للاختبار والمواد ASTM ، وذلك إلى جانب قيام الهيئة بتنسيق أعمال التوحيد القياسى وجودة الإنتاج مع هيئات المواصفات البريطانية والفرنسية والألمانية واليابانية وغيرها.

وتعمل الهيئة من خلال المنظمات والاتحادات الدولية على: -

١ ـ الوصول إلى قرارات وتوصيات دولية تكون فى صالح الاقتصاد القومى وتتمشى مع إمكانيات الصناعة المحلية التى أصبح بعضها يصل إلى المستوى العالمى بفضل تطبيقه للمواصفات ونظم الجودة التى تصدرها الهيئة.

٢ ـ تدعيم دور الهيئة فى المجتمع الدولى المعنى بالمواصفات والجودة والقياس والمعايرة واطلاعه على ما يتم من أنشطة وخطط وبرامج للمواصفات والجودة

والقياس والمعايرة ونظم إصدار شهادات المطابقة وعلامات الجودة المتبعة فى مصر، وكذلك تعريف المجتمع الدولى بمستوى أداء الهيئة فى هذه المجالات.

وإلى جانب: (همت: EOS) يوجد أيضًا على المستوى القومى «المعهد القومى للقياس والمعايرة» الذى أنشى عام ١٩٦٣، والذى تغير اسمه عام١٩٧٦ إلى «المعهد القومى للمعايرة» ويتبع هذا المعهد أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا، وقد تم إنشاء هذا المعهد على غرار هيئات القياس والمعايرة الموجودة بالدول الصناعية المتقدمة مثل: (المعهد القومى للمعايير: National Bureau of Standards)بأمريكا[١].

ويعتبر «المعهد القومى للمعايرة» هو المرجع المعتمد للمعايير القومية لوحدات قياس الكميات الفيزيقية وما يتعلق بها إذ أن من مهامه:

(١) إنشاء وصيانة المعايير الوطنية للقياس والعمل على استمرار معايرتها ومطابقتها للمعايير الدولية بحيث تكون صالحة دائمًا لقياس وحدات الكميات الفيزيقية واستخداماتها فى أغراض القياس والمعايرة.

(٢) إجراء البحوث التى تساعد على استمرار تحقيق أهدافه.

(٣) إبداء المشورة عند طلبها للجهات الحكومية وغيرها فيما يختص بمعايير القياس.

(٤) إجراء البحوث لتعيين الخواص الفيزيقية للخامات.

(٥) القيام بأعمال المعايرة طبقًا للمعايير الوطنية للجهات التى تطلب ذلك،

(٦) قياس الخواص الفيزيقية للمواد الصناعية التى يصعب قياسها فى المعامل الأخرى.

---

(١) المعهد القومى للمعايرة. المعهد القومى للمعايرة. القاهرة، اكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا، (١٩٨٦): ص٦.

(٧) التعاون مع الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي في تحقيق أهدافها وخططها. .

(٨) تمثيل مصر لدى الهيئات الدولية والإقليمية المختصة بمجالات نشاطه بالتنسيق مع الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي[١].

٢/٢/٢ الهيئات الدولية:

أما عن ظهور هيئات التقييس الدولية، فقد جاء تاليًا لظهور بعض هيئات التقييس القومية، مثل هيئة التقييس في ألمانيا، وأمريكا وفي إنجلترا، وقد أنشئت أول منظمة تقييس دولية عام ١٩٠٦ لتتولى إصدار ونشر المواصفات التي تتصل بالكهرباء والهندسة الكهربائية فكانت (اللجنة الدولية للكهرباء؛ لجدك: International Electronical Commission; IEC) وسيشار إليها بعد بحروفها الاستهلالية (لجدك: IEC). وقد تكونت هذه اللجنة من اللجان القومية، واحدة من كل دولة، التي تتولى مسئولية مجال الكهرباء في البلد المعنى[٢].

وفي عام ١٩٢٦ ـ أي بعد حوالي عشرين عامًا من تكوين (لجدك: IEC) أنشئ الاتحاد الدولي لجمعيات التقييس القومية؛ أجت:

(International Federation of the National Standardizing Associations; ISA).

والذي كان له فضل الريادة في التقييس في المجالات الأخرى غير الكهرباء،

---

(١) المصدر السابق: ص ٨,٧.

(2) ISO. International Standardization. In its book:: Standardization and documentation: p.31& ISO Memento: p.6.

على الرغم من أن التركيز الأساسى فيه كان للهندسة الميكانيكية. ولكن تحت ظروف الحرب العالمية الثانية اضطرت عدة دول إلى سحب عضويتها من هذا الاتحاد، وفى عام ١٩٤٢ توقف هذا الاتحاد نهائيا عن العمل(١).

وفى عام ١٩٤٤ تكونت (لجنة الأمم المتحدة لتنسيق المعايير؛ لجام: (United Nations Standards Coordinating Committee: UNSCC من تحالف ١٨ دولة، وقد حلت مؤقتا محل (أجت: ASA) ولكنها كانت هيئة مؤقتة أثناء الحرب فقط(٢).

وفى ٢٤ أكتوبر من عام ١٩٤٦ اجتمع وفود خمس وعشرين دولة فى لندن وأقروا إنشاء منظمة دولية جديدة، فكان أن تشكلت (مدت: ISO) التى سبقت الإشارة إليها(٣).

وقد بدأت (مدت: ISO) عملها الفعلى فى ٢٣ فبراير من أعضاء التقييس القومية بحيث تقبل فى عضويتها هيئة واحدة فقط من كل دولة، وقد وصل عدد الأعضاء فى (مدت: ISO) حتى يناير ١٩٩٧ إلى (١١٠) عضواً من بينهم (٨٥) عضواً من الأعضاء المشاركين الذين يمارسون العمل فى اللجان الفنية لـ (مدت: ISO)، أما الأعضاء المراقبين، الذين يبلغ عددهم ٢٥ عضواً فاغلبهم من الدول النامية، أو الدول التى لم تنشئ بعد هيئات تقييس قومية، ويقتصر دورهم فقط على مجرد العلم بمجالات اهتمامهم، وليس لهم حق التصويت(٤).

(1) ISO annual review = Report annual. Genéve, ISO, 1973: p.45.

(2) Loc. cit

(3) ISO. International Standardization: op. cit: p. 25.

* بدأت (مدت: ISO) عملها مكونة من ١٥ عضواً فقط.

(4) ISO memento: P.4.

ويتم تنفيذ العمل داخل (مدت:) من خلال (١٨٤) لجنة فنية، ينبثق عنها (٥٩٧) لجنة فرعية، وما يقرب من (١٥٠٠) جماعة عمل[١]. (انظر شكل رقم ٣) اللجان الفنية داخل ISO)

أما عن نشاط (مدت:) في إصدار المعايير والمواصفات فقد كان محدوداً عند بدء ظهورها، فقد وجدت (مدت:ISO) عند بدء نشاطها عام ١٩٤٧ حوالى ١٥٠٠ معيار قومى عملت على التنسيق بينها، وحتى عام ١٩٥٢، لم يكن قد صدر عن (مدت:ISO) نفسها سوى توصيتين فقط وفى عام ١٩٧٥ كان مجموعة ما صدر عن (مدت:ISO) مجرد (٣٧) توصية فقط، إلاّ أن ظهور مجموعة من العوامل ممثلة فى تطور وسائل الاتصال، ووجود هيئات التقييس في الدول النامية وحاجة هذه الهيئات بالذات إلى أساس عالمى يساعدها فى نشاطها القومى، أدى كل ذلك إلى توسيع نشاط (مدت:ISO) فى إصدار المواصفات والمعايير، وأصبح الجو ملائما لنمو (مدت:ISO)، وتمثل ذلك فى ظهور ١٤٠٠ وثيقة خلال عشر سنوات بعد أن كان عددها خلال فترة الخمسينيات كلها ١٠٠ وثيقة فقط[٢].

وحتى ٣١ ديسمبر ١٩٩٦ بلغ مجموع ما أصدرته (مدت:ISO) من معايير نحو ١٠,٧٤٥ معياراً[٣]. أما هيئات التقييس القومية الأعضاء فى (مدت:ISO) فقد أصدرت نحو ٣٠٠,٠٠٠ معيار، وتتصدر ألمانيا من خلال هيئة تقييسها القومية (ماق:DIN) المكانة الأولى، يليها الاتحاد السوفيتى.

(1) ISO. Technical committees: List = Comittees techniques: Liste. Genéve ISO, 1995,

(2) ISO Catalogue. Genéve, ISO, 1986. p. 3

(3) ISO Catalogue. Genéve, ISO, 1997. p. 7

JTC 1 Information technology TC 1 Screw threads 2 Fasteners 3 Limits and fits 4 Rolling bearings 5 Ferrous metal pipes and metallic fittings 6 Paper, board and pulps 8 Shipbuilding and marine structures 10 Technical drawings, product definition and related documentation 11 Boilers and pressure vessels 12 Quantities, units, symbols, conversion factors 14 Shafts for machinery and accessories 17 Steel 18 Zinc and zinc alloys 19 Preferred numbers 20 Aircraft and space vehicles 21 Equipment for fire protection and fire fighting 22 Road vehicles 23 Tractors and machinery for agriculture and forestry 24 Sieves, sieving and other sizing methods 25 Cast iron and pig iron 26 Copper and copper alloys 27 Solid mineral fuels 28 Petroleum products and lubricants 29 Small tools 30 Measurement of fluid flow in closed conduits 31 Tyres, rims and valves 33 Refractories 34 Agricultural food products 35 Paints and varnishes 36 Cinematography 37 Terminology (principles and coordination) 38 Textiles 39 Machine tools 41 Pulleys and belts (including veebelts) 42 Photography 43 Acoustics 44 Welding and allied processes 45 Rubber and rubber products 46 Information and documentation 47 Chemistry 48 Laboratory glassware and related apparatus 50 Lac 51 Pallets for unit load method of materials handling 52 Light gauge metal containers 54 Essential oils 55 Sawn timber and sawlogs 56 Mica 57 Metrology and properties of surfaces 58 Gas cylinders 59 Building construction 60 Gears 61 Plastics 63 Glass containers 65 Manganese and chromium ores 67 Materials and equipment for petroleum and natural gas industries 68 Banking and related financial services 69 Applications of statistical methods 70 Internal combustion engines 71 Concrete, reinforced concrete and pre-stressed concrete 72 Textile machinery and allied machinery and accessories 74 Cement and lime 76 Transfusion, infusion and injection equipment for medical use 77 Products in fibre reinforced cement 79 Light metals and their alloys 81 Common names for pesticides and other agrochemicals 82 Mining 83 Sports and recreational equipment 84 Medical devices for injections 85 Nuclear energy 86 Refrigeration 87 Cork 89 Wood-based panels 91 Surface active agents 92 Fire tests on building materials, components and structures 93 Starch (including derivatives and by-products) 94 Personal safety – Protective clothing and equipment 96 Cranes 98 Bases for design of structures 99 Semi-manufactures of timber 100 Chains and chain wheels for power transmission and conveyors 101 Continuous mechanical handling equipment 102 Iron ores 104 Freight containers 105 Steel wire ropes 106 Dentistry 107 Metallic and other inorganic coatings 108 Mechanical vibration and shock 109 Oil burners and associated equipment 110 Industrial trucks 111 Round steel link chains, lifting hooks and accessories 112 Vacuum technology 113 Measurement of liquid flow in open channels 114 Horology 115 Pumps 116 Space heating appliances 117 Industrial fans 118 Compressors, pneumatic tools and pneumatic machines 119 Powder metallurgy 120 Leather 121 Anaesthetic and respiratory equipment 122 Packaging 123 Plain bearings 125 Enclosures and conditions of testing 126 Tobacco and tobacco products 127 Earth-moving machinery 128 Glass plant, pipeline and fittings 129 Aluminium ores 130 Graphic technology 131 Fluid power systems 132 Ferroalloys 133 Sizing systems and designations for clothes 134 Fertilizers and soil conditioners 135 Non-destructive testing 136 Furniture 137 Sizing system, designations and marking for boots and shoes 138 Plastics pipes, fittings and valves for the transport of fluids 142 Cleaning equipment for air and other gases 144 Air distribution and air diffusion 145 Graphical symbols 146 Air quality 147 Water quality 148 Sewing machines 149 Cycles 150 Implants for surgery 152 Gypsum, gypsum plasters and gypsum products 153 Valves 154 Documents and data elements in administration, commerce and industry 155 Nickel and nickel alloys 156 Corrosion of metals and alloys 157 Mechanical contraceptives 158 Analysis of gases 159 Ergonomics 160 Glass in building 161 Control and safety devices for non industrial gas-fired appliances and systems 162 Doors and windows 163 Thermal insulation 164 Mechanical testing of metals 165 Timber structures 166 Ceramic ware, glassware and glass ceramic ware in contact with food 167 Steel and aluminium structures 168 Prosthetics and orthotics 170 Surgical instruments 171 Micrographics and optical memories for document and image recording, storage and use 172 Optics and optical instruments 173 Technical systems and aids for disabled or handicapped persons 174 Jewellery 175 Fluorspar 176 Quality management and quality assurance 177 Caravans 178 Lifts, escalators, passenger conveyors 179 Masonry 180 Solar energy 181 Safety of toys 182 Geotechnics 183 Copper, lead and zinc ores and concentrates 184 Industrial automation systems and integration 185 Safety devices for protection against excessive pressure 186 Cutlery and table and decorative metal hollow-ware 187 Colour notations 188 Small craft 189 Ceramic tile 190 Soil quality 191 Humane animal (mammal) traps 192 Gas turbines 193 Natural gas 194 Biological evaluation of medical devices 195 Building construction machinery and equipment 196 Natural stone 197 Hydrogen energy technologies 198 Sterilization of health care products 199 Safety of machinery 200 Solid wastes 201 Surface chemical analysis 202 Microbeam analysis 203 Technical energy systems 204 Road transport informatics 205 Building environment design 206 Fine ceramics 207 Environmental management 208 Thermal turbines for industrial application (steam turbines, gas expansion turbines).

شكل رقم (٣) اللجان الفنية داخل مدت ISO

ويمكن توزيع هيئات التقييس القومية بالنسبة لعدد ما تصدره من معايير[١] على النحو التالى:

عدد المعايير	عدد الهيئات
١٠٠ - ٩٩٩	٢٥
١٠٠٠ - ٤٩٩٩	٢٥
٥٠٠٠ - ٩٩٩٩	١٢
١٠٠٠٠ فأكثر	١٠

وقد قامت (مدت: ISO) عام ١٩٧٥ بإنشاء شبكة معلومات تحت اسم: (شبكة معلومات مدت؛ شبمدت: ISO Information Network ISONET) وتهدف هذه الشبكة أساسًا إلى تنظيم عملية تبادل المعلومات عن المعايير على المستويين الدولى والقومى، وذلك عن طريق ربط مراكز المعلومات فى الدول الأعضاء فى (مدت: ISO) بمراكز المعلومات فى السكرتارية المركزية لـ (مدت ISO) وذلك فى نظام معلومات مترابط[٢].

ويحدد ميثاق أو دستور (شبمدت: ISO NET) اسم الشبكة، وأهدافها، وأعضائها، وبناءها، وتكوينها، وقد صدر هذا الدستور فى سبتمبر ١٩٧٦، وقد حددت أهداف الشبكة فيه على النحو التالى:

(١) تنمية التعاون بين أعضاء الشبكة فيما يتصل بتداول المعلومات.

(٢) المساعدة فى نقل التكنولوجيا من أجل التطوير.

(٣) إزالة العوائق الفنية للتجارة.

(٤) تشجيع التنسيق فى مجال التقييس، وتشجيع تطبيق المعايير[٣].

(1) ISO Catalogue. Genéve, ISO, 1997. p. 7

(2) ISO. ISO NET Constitution. (Genéve, ISO, 1976): Introduction.

(3) Ibid: P.1.

١/ ٢/ ٣ هيئات التقييس الإقليمية

وهى تلك الهيئات التى تضم فى عضويتها عددًا من الدول التى تربطها معًا روابط لغوية أو جغرافية ومن أبرز هذه الهيئات: -

المنظمة الأفريقية الإقليمية للتوحيد القياسى:

(1) African Regional organization for Standardization , ARSO.

وقد أسست عام ١٩٧٧، ومهمتها الأساسية تنحصر فى تنمية أنشطة التقييس، وضبط الجودة، والقياس فى أفريقيا، وقد أصدرت هذه المنظمة نحو (٣٤٨) معيارًا، هذا بالإضافة إلى ما يقرب من (١٤٦) مسودة معيار أفريقى[١].

(2) European Committee for standardization; (CEN)

اللجنة الأوربية للتقييس، وقد أسست عام ١٩٦١، وتضم فى عضويتها هيئات التقييس القومية فى المجتمعات الأوربية، ومهمتها الأساسية هى تنمية التقييس على المستوى الأوروبى، بهدف تسهيل تبادل السلع والخدمات، وتتكون هذه اللجنة من تحالف ١٨ دولة أوربية[٢].

(3) Asian Standards Advisory Committee; ASAC.

اللجنة الاستشارية الآسيوية للمعايير، وقد أنشئت عام ١٩٦٦ وتضم بعض الدول الآسيوية مثل: الصين، والهند، وإندونسيا، واليابان، وكوريا، وإيران، والفلبين، تايلاند... إلخ، وتهدف إلى تحقيق الاستخدام الأمثل للمعايير الصادرة عن (مدت: ISO) لتلبية احتياجات المجتمع الإقليمى الآسيوى[٣].

(٤) **المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس:** وقد أنشئت هذه المنظمة بقرار من المجلس الاقتصادى العربى عام ١٩٦٥، واستكملت كيانها القانونى عام ١٩٦٧، وبدأت تزاول نشاطها اعتبارًا من مارس ١٩٦٨، وكانت المنظمة تضم

(1) ARSO. Cataloguc.../ African Rcgional organizahion for Standardizotion.. 3 ad. ed, p. 6.

(2) CEN Catalogue.... = Kalalog... p. 9.

(3) Regional Standardization. **In**: The aims and principles of standardization: P. 73.

جدول رقم (١) هيئات التقييس القومية فى الوطن العربى

اسم الدولة	تاريخ إنشاء الجهاز	اسم الجهاز	الجهة التابع لها الجهاز	لجنة فنية للمكتبات
١ ـ المملكة الأردنية الهاشمية	١٩٧٠	مديرية المواصفات والمقاييس	وزارة الصناعة والتجارة	–
٢ ـ دولة الإمارات العربية	١٩٧٦	دائرة المواصفات والمقاييس	مديرية الصناعة وزارة المالية والصناعة	–
٣ ـ دولة البحرين	١٩٧٥	إدارة الصناعة فى وكالة الوزارة لشئون الصناعة والنفط	وزارة التنمية والصناعة	–
٤ ـ الجمهورية التونسية	١٩٨٧	الهيئة القومية العليا للمواصفات ـ المركز القومى للدراسات الصناعية	وزارة الاقتصاد الوطنى	–
٥ ـ الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	١٩٧٣	المعهد الجزائرى للتوحيد الصناعى والملكية	وزارة الصناعات الخفيفة	–
٦ ـ المملكة العربية السعودية	١٩٧٢	الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس	هيئة مستقلة ترتبط إداريًا بوزارة التجارة	–
٧ ـ جمهورية السودان الديمقراطية	١٩٧٣	إدارة المواصفات وضبط الجودة	وزارة الصناعة . الرقابة الصناعية	–

تابع جدول رقم (١) هيئات التقييس القومية فى الوطن العربى

اسم الدولة	تاريخ إنشاء الجهاز	اسم الجهاز	الجهة التابع لها الجهاز	لجنة فنية للمكتبات
٨ ـ الجمهورية العربية السورية	١٩٦٩	هيئة المواصفات والمقاييس السورية	وزارة الصناعة الرقابة الصناعية	–
٩ ـ الجمهورية العراقية	١٩٧٩/١٩٦٤	هيئة المواصفات والمقاييس العراقية ثم الجهاز المركزى للتقييس والسيطرة النوعية	وزارة التخطيط مجلس التخطيط	– –
١٠ ـ سلطنة عمان	١٩٧٤	المديرية العامة للمواصفات والمقاييس	وزارة الصناعة والتجارة	–
١١ دولة قطر	١٩٧٢	إدارة الشئون التجارية ومراقبة الشركات	وزارة الاقتصاد والتجارة	–
١٢ ـ دولة الكويت	١٩٦٥	إدارة المواصفات والمقاييس	وزارة التجارة والصناعة إدارة الشئون الصناعية	–
١٣ ـ الجمهورية اللبنانية	١٩٦٢	مؤسسة المقاييس والموصفات اللبنانية	وزارة الصناعة والنفط معهد البحوث الصناعية	–
١٤ ـ الجماهيرية العربية الليبية	١٩٦٥	قسم المواصفات والملكية الصناعية ـ الإدارة العامة للتنظيم والخدمات الصناعية	أمانة الصناعة	–

تابع جدول رقم (١) هيئات التقييس القومية فى الوطن العربى

اسم الدولة	تاريخ إنشاء الجهاز	اسم الجهاز	الجهة التابع لها الجهاز	لجنة فنية للمكتبات
١٥ ـ جمهورية مصر العربية	١٩٥٧	الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى.	وزارة الصناعة	١٩٧٤
١٦ ـ المملكة المغربية	–	مصلحة التقييس الصناعى المغربى ـ مديرية الصناعة	وزارة التجارة والصناعة	–
١٧ ـ الجمهورية العربية اليمنية	١٩٧٧	إدارة المواصفات والمقاييس ـ الإدارة العامة للشئون التموينية	وزارة التموين والتجارة	–
١٨ ـ جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية	١٩٧٥	دائرة الإنتاج ـ وزارة الصناعة	وزارة الصناعة	–

فى عضويتها نحو ١٨ هيئة تقييس قومية عربية(١) (جدول رقم ١). وقد أنشئت هذه المنظمة لتكون «جهازًا متخصصًا فى مجال المواصفات والمقاييس وضبط جودة الإنتاج»(٢).

وكانت المنظمة تهدف من خلال خطة عملها إلى تحقيق ما يلى:

(١) الحث على إنشاء مؤسسات وأجهزة خاصة للمقاييس والمواصفات فى الدول العربية.

(٢) العمل على توحيد المصطلحات الفنية، وطرق الفحص والتحليل والقياس بين الدول العربية.

(٣) تنسيق وتوحيد المواصفات بين الدول العربية كلما كان ذلك ممكنا(٣).

وقد صدر عن المنظمة حتى نهاية عام ١٩٨٣ ما يقرب من ٥٢٣ مواصفة قياسية(٤). وقد كان مقر المنظمة منذ بدء إنشائها وحتى عام ١٩٧٨ هو مدينة القاهرة، ثم انتقلت إلى عمان بالمملكة الأردنية الهاشمية، نظرًا للظروف السياسية التى حدث فى ذلك العام، ثم أدمجت أخيرًا مع بمعهد التنمية الصناعية بالرباط فى المغرب كمركز تابع له باسم «مركز المواصفات والمقاييس» وقد صدر عن هذا المركز حتى نهاية ١٩٩٦ مايقرب من ١٠٨٠ مواصفة قياسية(٥).

وتعمل جميع الهيئات والمنظمات العاملة فى ميدان التقييس الدولية منها أو الإقليمية أو القومية فى ضوء مجموعة من الأسس والمبادئ لتحقق مجموعة من الأهداف، وهو موضوع النقطة التالية.

---

(١) المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس. دليل الأجهزة الوطنية للتقييس فى الدول العربية. عمان ، المنظمة، ١٩٦٣: ص١.

(٢) المصدر السابق: ص ٢.

(٣) المصدر السابق: ص ٤

(٤) المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس. فهرس المواصفات القياسية العربية. عمان، المنظمة ١٩٨٤: ص ٢.

(٥) جامعة الدول العربية. المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين. مركز المواصفات والمقاييس. قائمة المواصفات القياسية العربية. الرباط، المركز. ١٩٩٧.

٣/٢ المبادئ والأهداف:

يبنى التقييس أساسًا على مجموعة من المبادئ والأسس التى تساعده فى تحقيق أهدافه ويمكن إجمال هذه المبادئ على النحو التالى:

المبدأ الأول: التقييس فى جوهره هو عملية «تبسيط للأشياء» يدعو إلى التقليل فى عدد من الأشياء، ولا يهدف إلى تخفيض التعقيد الحالى فقط، بل يهدف أيضًا إلى منع التعقيد غير الضرورى فى المستقبل.

المبدأ الثانى: التقييس عبارة عن نشاط اجتماعى بالإضافة إلى أنه نشاط اقتصادى، وينبغى أن ينمو ويزدهر بالتعاون والتضافر من جانب جميع المهتمين به.

المبدأ الثالث: أن نشر المعايير فقط عمل محدود القيمة، ما لم يتم تنفيذها أو تطبيقه فعملية إعداد المعايير دون الالتزام بتطبيقها يفقدها قيمتها تمامًا.

المبدأ الرابع: عند إعداد (إنشاء) المعايير، فإن العملية التى ينبغى أن تراعى هى عملية الاختيار الذى يعقبه التحديد (للأولويات).

المبدأ الخامس: ينبغى مراجعة المعيار على فترات منتظمة، وتعتبر هذه المراجعة عملية ضرورية، وتتوقف فترات المراجعة على بعض الظروف الخاصة مثل طبيعة المجال.

المبدأ السادس: عند تحديد خصائص منتج ما، ينبغى أن تشتمل المواصفة على الطرق والاختبارات التى تحدد ما إذا كانت المادة مطابقة للمواصفات أم لا، وإذا ما اعتمد على العينة، ينبغى أن توضح الطريقة، والحجم، والمعدل للعينات، إذا كان ذلك ضروريًا.

المبدأ السابع: ينبغى أن يتداوس موضوع ضرورة الإلزام القانونى للمعايير القومية، بحيث يؤخذ فى الاعتبار طبيعة المعيار، ومستوى التصنيع، والقوانين السائدة فى المجتمع الذى يعد من أجله المعيار(١).

وبتبنى هذه المجموعة من الأسس والمبادئ يصبح التقييس قادرًا تحقيق أهدافه التى حددتها لجنة مبادئ التقييس فى (مدت: ISO) والمعروفة بـ: -ISO / STA CO * (لجنة مبادئ التقييس؛ لجمت: ISO. Committee on Standardization Principles; ISO. STACO) على النحو التالى: -

(1) ISO. The aims and princples... Passim..

(١) توفير شامل فيما يتعلق بالجهد البشرى، والموارد، والطاقة البشرية.. إلخ عند إنتاج وتبادل السلع والمنتجات، فالتوفير بمعناه الشامل هو الهدف النهائى لكل أنشطة التقييس.

(٢) حماية مصالح المستهلك من خلال نوعية مناسبة وجيدة من السلع والخدمات.

(٣) تحقيق الأمان، والصحة، والحماية فى المعيشة.

(٤) الإمداد بوسائل للتعبير والاتصال أو التفاهم بين جميع الفئات المعنية أو المهتمة[١].

(٥) تبسيط عمليتى الإنتاج والتوزيع.

ويحقق التقييس هذه المجموعة من الأهداف عن طريق إصدار المعايير أو المقاييس التى تتناول مجموعة الخصائص، أو الشروط، أو القواعد، أو الإرشادات، أو التوجيهات، أو المبادئ التى تساعد فى تحقيق أقصى منفعة ممكنة لكل من المجتمع، والمستفيدين.

وعادة ما تتكون المعايير، أو المقاييس التى تصدر عن هيئات التقييس القومية، أو الدولية من:

(١) مقدمة تعرف بالمعيار وهيئة إعداده.

(٢) مجال وحدود وتطبيق المعيار.

(٣) تعريفات بأهم المصطلحات المستخدمة فى المعيار،

(٤) نص المعيار أو جسم المعيار ويتضمن الخصائص أو الشروط، أو القواعد والمتطلبات والاشتراطات... إلخ.

(٥) المراجع والمصادر التى تم الاعتماد عليها عند إعداد المعيار.

(٦) المصطلحات الفنية.

وتصدر المعايير. المقاييس فى الأعم الأغلب فى عدد قليل من الصفحات، إلاّ أن هناك بعض المعايير التى تستغرق عددا كبيرًا من الصفحات يصل أحيانًا

(1) Ibid: p.5.

إلى حوالى سبعين صفحة، وهى قليلة العدد بصفة عامة، ويتوقف كثرة أو قلة عدد صفحات المعايير على طبيعة الموضوع المعالج فيها.

٢/٤ الأنماط والأنواع:

يوجد أكثر من محور يمكن أن تقسم بناء عليه المعايير إلى فئات، أو أنماط، أو أنواع، فهناك مثلاً: «المحور الوظيفى/ الموضوعى» أى التقسيم حسب الوظيفة أو الغرض بالنسبة لموضوع معين، وهناك «المحور الشكلى» أى تقسيم المعايير حسب أشكالها من قواعد، وتقنينات ممارسة، وأنماط تنفيذية.. إلخ، وهناك «محور المستفيدين» أى الفئات التى توجه إليها المعايير، وهناك محور «هيئة الإصدار».

ويعتبر «المجور الوظيفى / الموضوعى» من أهم المحاور التى يمكن تقسيم المعايير بناء عليه، وقد قامت (مدت: ISO) بتحديد أنواع المعايير حسب ذلك المحور* علي النحو التالى:

(١) معايير أساسية: وهى المعايير ذات التغطية واسعة المدى، وتشتمل على شروط عامة لمجال معين، ويعمل المعيار الأساسى، كأساس لإعداد المعايير الأخرى، أو يستخدم للتطبيق مباشرة(١).

(٢) معايير الإنتاج: وهى المعايير التى تحدد بعض، أو كل المتطلبات اللازمة لمنتج أو سلعة ما من أجل ضمان صلاحيتها للغرض منها(٢). ويمكن لمعايير الإنتاج أن تشتمل بالإضافة إلى المتطلبات جوانب أخرى مثل: المصطلحات والعينة، والاختبار، والتغليف، ومتطلبات المعالجة. كما يمكن أن تكون معايير الإنتاج كاملة أو غير كاملة حسب ما تحدده من المتطلبات الضرورية، فإذا أوردتها كاملة، كانت معايير إنتاج كاملة، وإذا أوردت بعضها كانت معايير إنتاج غير كاملة وهى تضم:

---

* يطلق عليه أحيانا التقسيم حسب «جوانب التقييس» وقد تزيد الجوانب أو تنقص قليل عن هذا التقسيم.

(1) ISO. General terms and their defintions: P.7.

(2) loc. cit.

(أ) **معايير الأداء**: وهى تلك المعايير التى تحدد المتطلبات لواحد أو أكثر من خصائص الأداء لسلعة ما مثل: الثلاجات المنزلية، إعطاء معلومات للمستهلك.

(ب) **المعايير الوصفية**: وهى التى تحدد المتطلبات لواحد أو أكثر من الخصائص الوصفية مثل: مصابيح الفلورسنت الأنبوبية المستخدمة فى الأضاءة العامة.

(ج) **معايير الرقابة على التنوع**: وهى تلك المعايير التى تهدف إلى الرقابة على التنوع، وتشتمل بصفة عامة على مجموعة أو سلسلة مختارة من الصفات، أو الخصائص للسلع أو المنتجات مثل: كعوب ونعال الأحذية المصنوعة من البلاستيك.

(٣) **معايير الخدمة**: وهى المعايير التى تحدد بعض، أو كل المتطلبات اللازمة لخدمة ما من أجل تأمين سلامتها للأهداف المرجوة منها. ومن أخصب المجالات لهذه النوعية من المعايير نجد خدمات الفندقة، والتليفونات، والبنوك[١].

(٤) **معايير التوافق**: وهى تلك المعايير التى تحدد المتطلبات، التى تتصل أو تتعلق بتوافق المنتجات، والنظم عند التقائها مثل: أجهزة الحاسبات الالكترونية المتوافقة مع أجهزة IBM.

(٥) **معايير الأمان**: وهى المعايير التى تهدف إلى تحقيق أمن كل من الإنسان والسلع، وتشتمل هذه المعايير على المتطلبات التى تحدد العوامل التى تؤدى إلى أقصى درجة ممكنة من الأمان مثل : متطلبات الأمان للمدافئ الكهربائية.

(٦) **معايير بيانات المصدر**: وهى تلك المعايير التى تتضمن قائمة من الخصائص أو القيم، أو البيانات التى يمكن أن يذكرها المصدر.

(٧) **معايير الاختبار**: وتتصل هذه الفئة من المعايير أساسًا بطرق الاختبار، ويلحق بها أحيانًا شروطًا تتصل أيضا بالاختبار مثل: العينة، أو استخدام الطرق الإحصائية مثل: الطرق القياسية لاختبار الزيوت النباتية، وطرق أخذ العينات من الفواكة والخضروات الطازجة.

(٨) **معايير المصطلحات**: وهى تلك المعايير التى تتناول المصطلحات وعادة ما تكون مصحوبة بتعريفات، وفى بعض الأحيان تشتمل على حواشى تفسيرية وأمثلة... إلخ مثل: المصطلحات والتعاريف الفنية للمطاط.

(1) Ibid: P.8.

ويلاحظ مما سبق وجود قدر من التداخل والتشابك بين الأنواع المختلفة للمعايير، إلى جانب أن هناك بعض المعايير التى تضم أكثر من نمط من الأنماط السابقة كأن تضم مثلاً معايير الأداء، والاختبار.

أما بالنسبة لمحور «هيئة الإصدار»، فيمكن تقسيم المعايير الموحدة إلى أربع فئات أو مستويات هى: -

(١) **معايير دولية**: وهى التى تصدر و/ أو تتبنى من جانب هيئة تقييس دولية[١]، تلك الهيئة التى تكون عضويتها مفتوحة للهيئات المماثلة فى جميع الدول، وقد تكون هذه الهيئة حكومية، أو غير حكومية، ومهمتها الأساسية وفقا لتشريعاتها هى إعداد أو نشر المعايير أو التنسيق بين المعايير الصادرة عن الأعضاء فيها[٢] ومن أبرز الهيئات الدولية فى مجال التقييس يوجد (مدت: ISO) و (الجدك: IEC).

(٢) **المعايير الإقليمية**: وهى المعايير الصادرة و/أو المتبناه من جانب هيئة تقييس إقليمية وهذه الهيئة قد تكون حكومية أو غير حكومية أيضاً وتكون عضويتها عادة مقصورة على دول معينة فى اقليم معين من العالم تجمعها وحدة لغوية، أو جغرافية. والوظيفة الأساسية لهيئة التقييس الإقليمية هى إعداد أو نشر أو تنسيق المعايير الموحدة الصادرة عن أعضائها[٣] ومن أبرز هيئات التقييس الإقليمية يوجد: المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس، واللجنة الأوروبية للتقييس.

(٣) **المعايير القومية**: (الوطنية) وهى المعايير الصادرة وأو المتبناة من جانب هيئة تقييس قومية التى تكون وظيفتها الأساسية بمقتضى قانون إنشائها هى إعداد أو نشر المعايير الموحدة القومية، أو الموافقة على المعايير الصادرة عن هيئات التقييس الأخرى. وهيئة التقييس القومية هى الهيئة المؤهلة رسميا لتكون

(1) ISO. Bodies. In its guide: General terms and their defintions: p.9.

(2) Loc, cit.

(3) Loc. cit.

عضوا قوميا فى هيئات التقييس الدولية والإقليمية(١)، ويوجد فى معظم دول العالم الآن هيئات التقييس القومية مثل الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى فى مصر، وهيئة المواصفات والمقاييس العربية السورية، والهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس.

(٤) **معايير الشركات**: وهى المعايير الصادرة عن شركة ما، أو مجموعة من الشركات أحيانًا، ويتم إعدادها باتفاق عام من قبل مختلف إدارات الشركة لتوحيد مشترياتها، ومبيعاتها، وعملياتها، وصناعتها، ومن أشهرها معايير (IBM) بالنسبة للحاسبات الإلكترونية.

ويطلق البعض أحيانًا على هذا المحور أيضًا التقسيم وفقًا لمجال التطبيق "Sphere of applicability"(٢)

وهناك أيضًا «المحور القطاعى» الذى يمكن تقسيم المعايير بناءً عليه، وهنا تتعدد الفئات بتعدد قطاعات النشاط البشرى ومجالاته ومن أمثلة القطاعات المجالية التى يتناولها التقييس: الهندسة، والتغليف، والنقل، والغذاء، والزراعة، والنسيج، والصناعات الكيميائية، والأجهزة المنزلية، والأجهزة الطبية، والمكتبات والمعلومات... إلخ(٣).

٢/٥ الاستخدام والتطبيق

تنطوى عملية التقييس بصفة عامة على عمليتين أساسيتين هما الإعداد ثم الاستخدام، فإعداد المعايير دون تطبيقها أو استخدامها ليس له أى قيمة على الإطلاق، ولقد حددت (مدت: ISO)، مجموعة من المبادئ العامة، يمكن إجمالها كما يلى:

---

(1) ISO. Standardization and documentation:P.

(2) Hermanson- Snickars, folk. Aims, problems and organizational from work of standization. **In**: International Seminar on the application of standards in information, Third, Budapest, 7-15,1982: P.5.

(3) ISO.The aims and principles of Standardization: p.15.

(١) يجب أن تكون هناك حاجة إلى المعايير، حيث يعتمد إنتاج المعايير على رغبات كل الهيئات المعنية أو المهتمة للوصول إلى اتفاق فيما بينها على واحدة أو أكثر من الأغراض المنشودة.

(٢) وجوب استخدام المعايير، حيث إن نشر المعايير ليس غاية فى حد ذاته، فنشرها دون استخدام يحد من قيمتها، بل يجعلها عديمة القيمة، وينبغى أن يكون التطبيق أو الاستخدام للمعايير بوعى وفهم كاملين، ولذا ينبغى أن تكتب المعايير بلغة بسيطة وواضحة، وأن تفحص من جميع جوانبها القانونية بدقة.

(٣) وجوب التخطيط للمعايير، حيث ينبغى مقارنة الفوائد أو المنافع الاجتماعية و/أو الاقتصادية للمعايير مع التكاليف الكلية للإعداد والنشر والتجديث لها، إذ أن مراجعة أغلب المعايير تتم بصفة دورية، وعلى فترات منتظمة.

(٤) وجوب عدم تكرار المعايير: يمكن أن يتحقق التقييس على مستويات مختلفة: أفراد، وشركات واتحادات، ودول، وأقاليم، وللاقتصاد فى الجهد النهائى، فإن عملية إعداد المعيار يجب أن تتم وفقًا لأوسع المستويات لتقابل احتياجات الجهات المهتمة وفقا لحدود زمنية مقبولة، وهنا يجب تجنب الإعداد على مختلف المستويات فى الجوانب المتشابهة، أو الموضوعات المتماثلة، ولذلك فعلى أى هيئة تقييس أن تأخذ فى اعتبارها المعايير الموحدة فى المجال المقصود، بصرف النظر عن مصدرها، حتى لو كانت معايير دولية[١].

وقد ركزت (مدت: ISO) على وجوب وجود حاجة إلى المعايير، وعدم تكرارها مع ما صدر من معايير أخرى، أى وجوب التخطيط قبل إصدار معايير جديدة، ذلك أن عملية إصدار المعايير عملية مكلفة للغاية، وتحتاج إلى الكثير من الوقت والجهد والخبرة حتى تصدر فى شكل مناسب. . فإذا ما تتبعنا الإجراءات التى يمر بها المعيار داخل (مدت: ISO) لوجدنا أنه يمر بالمراحل التالية:

(1) BS: O - 1981. A standard for standards; Part 1: General principles of standardization. London, British standard Institution: p.2.

المرحلة الأولى : إدراج المادة المقترحة ضمن برنامج عمل اللجنة الفنية المختصة.

المرحلة الثانية : تسجيل (الاقتراح المبدئى Draft Proposal) فى السكرتارية المركزية.

المرحلة الثالثة : تقوم السكرتارية المركزية بتسجيل الاقتراح المبدئى كمعيار دولى.

المرحلة الرابعة : تتم الموافقة على (مسودة المعيار الدولىDraft International standard) من جانب الأعضاء بحيث لاتقل نسبة الموافقة عن ٧٥٪.

المرحلة الخامسة : ترد مسودة المعيار الدولى مرة أخرى إلى السكرتارية المركزية لرفعها إلى المجلس.

المرحلة السادسة : يقبل المعيار أو مسودة المعيار الدولى كمعيار دولى من قبل المجلس.

المرحلة السابعة: يتم نشر المعيار الدولى[١].

ومما تجدر الإشارة إليه هنا أن العمل داخل (مدت:ISO) لإصدار معايير جديدة يتم عن طريق المراسلة ولا تعقد الاجتماعات أو اللقاءات إلا إذا كان هناك ما يبررها، ويعنى هذا أن عددًا كبيرًا من الوثائق يتم تداولها قبل وبعد الاجتماعات، ويرجع السبب فى ذلك إلى كثرة عدد الوثائق التى تتداول خلال لعام، ففى مجال مثل «المعادن» وحده يقدر عدد الوثائق التى تتداول سنويا بحوالى ١٠٠٠ وثيقة عمل، وكلها تتطلب تعليقات وأعمال من جانب الهيئات الأعضاء المعنية بالأمر[٢].

وتتم إجراءات مشابهة أيضًا للإجراءات التى تتم فى (مدت:ISO) بالنسبة لإصدار المعايير القومية داخل هيئات التقييس القومية فى دول العالم، فعلى سبيل المثال فى أمريكا نجد أن المعيار داخل (مقام:ANSI) يمر بالمراحل الآتية:

١ ـ إعداد مسودة المعيار.

(1) ISO. ISO directives for the technical work of ISO. Genéve, ISO, 1985: P. 16.

(2) How an International standard is developed, **In**: ISO annual review: P.50.

٢ ـ تداولها لإبداء الرأى والتعليقات.

٣ ـ تداولها للتصويت.

٤ ـ بحث الآراء السالبة.

٥ ـ إعادة التصويت.

٦ ـ مراجعة عامة عن طريق (مقام: ANSI).

٧ ـ نشرة كمعيار قومى صادر عن (مقام: ANSI).

ويستغرق إعداد المعيار على النحو السابق حوالى عامين[١]

وتحتاج أغلب المعايير إلى مراجعة دورية مستمرة نتيجة لحاجتها إلى التقييم الفنى المستمر، وظهور طرق ومواد حديثة، وبروز متطلبات نوعية وأمنية جديدة، ولكل هذه العوامل يتقادم المعيار ويصبح فى حاجة إلى مراجعة، وكقاعدة عامة، فإن جميع المعايير الصادرة عن (مدت: ISO) ينبغى أن ترجع كل خمس سنوات[٢] وفى بعض الأحيان يفضل إجراء المراجعة قبل ذلك، وخاصة للمعايير الصادرة فى مجالات العلوم والتكنولوجيا، نظرًا لما يطرأ عليها من تغييرات سريعة، بحيث تجعل هذه التغييرات المعلومات تتقادم فيها بشكل سريع جدا، أما بالنسبة للمجالات الأخرى مثل المعارف العامة والعلوم الاجتماعية، فإن المراجعة فيها بطيئة بعض الشىء، ولا يكون هناك التزام بالمراجعة كل خمس سنوات، بل أحيانا تصل المدة إلى عشر سنوات، طالما لم يظهر جديد يتطلب إجراء المراجعة والتعديل وتتمثل نتيجة المراجعة للمعايير فى ثلاث نتائج هى: التأكيد على صلاحيته، أومراجعته، أو سحبه[٣].

(1) Linda, K. Barthty (ed). Joint Program on Standards. Library of Congress Information Bulletin, (40,39), 25 Sept 1981: P. 337.

(2) ISO. annual review: p. 20.

(3) Loc, cit.

وبعد أن يتم نشر المعايير الموحدة الدولية يمكن أن تستخدم أو يتم تطبيقها مباشرة حتى دون إقرارها أو نشرها من جانب هيئات التقييس القومية، أو استخدامها بطريقة غير مباشرة عن طريق استخدام المعيار الدولى من خلال هيئة التقييس القومية المرتبطة بالموضوع[١].

وقد حددت (مدت: ISO) مجموعة من الطرق لتبنى المعايير الدولية من جانب هيئات التقييس القومية لتصبح معايير قومية، ويمكن إجمال هذه الطرق[٢] على النحو التالى:

(١) **طريقة الإجازة أو الإقرار؛** Endorsment: وهى طريقة من أبسط طرق التبنى، وهذه الطريقة لا تتطلب إلا إعادة طبع أو استنساخ نص المعيار الدولي. وتعطى تبصرة فى المعيار القومى تشير إلى أن هذا المعيار الدولى قد تم تبنيه كمعيار قومى.

(٢) **طريقة صفحة الغلاف؛** Cover Sheet : أى عن طريق نشر المعيار الدولى بصفحة غلاف قومية، ويمكن أن تعطى أية معلومات أو تعليمات على هذه الصفحة، ويمكن أن تحمل هذه الصفحات بيانات تحديد هوية هيئة التقييس القومية إلى جانب تحديد هوية المعيار الدولى.

(٣) **طريقة إعادة الإصدار كاملاً؛** Comptete Reprint : يمكن إعادة إصدار المعيار الدولى كمعيار قومى بترجمة أو بدون ترجمة، وفى هذا الحالة يمكن أن يظهر المعيار القومى بدون تبصرة إقرار أو بدون صفحة غلاف، ويمكن أن يتضمن أية معلومات فى مقدمة المعيار المكتوبة من جانب الهيئة القومية تسبق نص المعيار الدولى.

(٤) **طريقة الترجمة؛** Translation : ويمكن أن تتم الترجمة بإعادة الإصدار أو دون إعادة إصدار للأصل، ويمكن أن تنشر الترجمة ثنائية، أو متعددة

(1) ISO. Adoption of international standards in national standards. Genéve, ISO, 1981 (Guide no. 21): P2.

(2) Ibid: Passim.

اللغات، وفى جميع الأحوال عادة ما توجد مقدمة للمعيار من جانب هيئة التقييس القومية.

(٥) **طريقة إعادة التسويد؛Redrafting** : إذا تم تبنى المعيار الدولى كمعيار قومى دون تبنى لنصه الحقيقى genuine سواء بلغته الأصلية، أو مترجمًا فإن التبنى فى هذه الحالة يعد «إعادة تسويد» حتى إذا كان التغيير فى بنائه فقط. وينبغى فى هذه الحالة أن يذكر المعيار القومى الاختلافات الواردة فيه عن المعيار الدولى.

(٦) **طريقة التضمين أو الإشارة؛(Inclusion of reference)** : وفى هذه الطريقة يتم استنساخ المعيار الدولى دون تغييرات، وبنفس مجال التطبيق، إلا أن المعيار القومى هنا يتضمن أيضًا بعض الجوانب الأخرى غير الواردة فى المعيار الدولى. وإذا ذكر أوأشار المعيار القومى إلى المعيار الدولى - حتى مع وجود اختلافات أو بدون اختلافات - فإن التبنى هنا للمعيار الدولى يكون كاملاً.

وهناك نقطة هامة تجدر الإشارة إليها، وهو أنه فى حالة اتباع أو تبنى إحدى الطرق السابقة التى يكون فيها المعيار القومى مساويًا للمعيار الدولى، فإنه ينبغى أن يظهر ذلك بوضوح للقارئ من الوهلة الأولى وليس بعد فحص محتويات المعيار، ويمكن تحقيق ذلك عن طريق وضع الحروف والأرقام الخاصة بالمعيار الدولى مع بيانات تحديد هوية المعيار القومى[1].

وفى الحقيقة أنه يمكن لهيئات التقييس القومية تبنى أكثر من طريقة من الطرق السابقة ومن الواضح أنه بالنسبة للدول العربية فإن طريقة الترجمة هى من أكثر الطرق شيوعيًا، فعلى سبيل المثال.. قامت الهيئة المصرية العامة للتوحيد لقياس بترجمة مجموعة من المعايير الخاصة بمجال المكتبات والتوثيق والمعلومات بلغ عددها ٣٨ معياراً.

(1) ISO. Identification of national Standards that are equivalent to international standards. Genéve, ISO, 1981. (guide 3) P.1.

وفى الحقيقة أن عملية تبنى المعايير الدولية فى الدول النامية - بأى طريقة، سواء أكانت ترجمة، أم صفحة غلاف، أم إعادة إصدار . . . إلخ - له ما يبرره، إذ إن الدول النامية، ومن بينها كل الدول العربية قد تنبهت إلى موضوع التقييس فى وقت متأخر، وكانت الدول المتقدمة قد قطعت شوطًا طويلا فيه، وأنجزت إنجازات لا بأس بها، كما أن المجالات التى يتم فيها التقييس ذات طبيعة عالمية هذا بالإضافة إلى عوامل التكلفة، والوقت، والخبرة، والجهد[١].

وعلى أية حال، فإن تبنى المعايير الدولية من جانب هيئات التقييس القومية، أو إصدار الهيئات القومية للتقييس معايير جديدة، لابد أن يتبعه استخدام وتطبيق لهذه المعايير، حتى تحدث أثرها المنشود لا أن تصبح مجرد وثائق منشورة فحسب. وتختلف الوسائل التى تتبع فى تطبيق المعايير من بلد لآخر، وفقا لنظمها الاقتصادية، فهناك من الدول ما يمنح المعايير صفة الإلزام القانونى بمجرد صدورها وهناك من الدول من يعمل على خلق مناخ ينمو فيه الوعى بالتقييس بحيث يصبح التطبيق نتيجة للاقتناع بالفوائد المرجوة، وهناك بعض الدول التى تجمع بين الطريقتين، حيث تجعل الإلزام قانونيًا فى المجالات التى تؤثر على الصحة العامة أو السلامة، أو التى تمس الاقتصاد القومى لسلع التصدير، وجعل الالتزام اختياريًا فيما عدا ذلك من مجالات[٢].

مراكز معلومات التقييس

أولا: التنظيم:

من المفروض أن تشكل مراكز المعلومات جزءا أساسيا فى الهيكل التنظيمى للهيئات العاملة فى مجال التقييس سواء على المستوى الوطنى، أم الدولى.

---

(١) محمد كمال سنبلى: أهمية اعتماد المواصفات الدولية عربيا والطرق المختلفة لاعتمادها، التقييس (٣، ٥) آذار - مارس ١٩٨٤: ص ١.

(٢) فؤاد أحمد صبحى. التوحيد القياسى على المستوى الوطنى. التوحيد القياسى. (٣٦) يناير / أبريل ١٩٧٦: ص ٧.

وتتكون فى العادة، ووفقا للإمكانات المادية والبشرية للمؤسسة، من الأقسام التالية(*) : -

أ - المكتبة: وتقوم بالحصول على مصادر المعلومات وتجميع الكتب والدوريات والمعايير وغيرها من الوثائق وتصنيفها وفهرستها واختزانها لتيسير الإفادة منها.

ب - مركز التوثيق: حيث يقوم بالمهام التالية:

أولا: اختيار الوثائق واقتنائها وتنظيمها باعتماد أحدث الوسائل الفنية للتصنيف والفهرسة والتكشيف والاستخلاص[١].

ثانيا: تقديم الخدمات الفنية المتعلقة بالمعلومات كالخدمة المرجعية وخدمة البث الانتقائى للمعلومات للمستفيدين وفقا لاختصاصاتهم وميولهم، وخدمة الترجمة، وخدمات التصوير، والحصول على مقالات الدوريات والدراسات الأخرى غير المتوافرة بالمركز. هذا بالإضافة إلى خدمات التكشيف والاستخلاص وإصدار الكشافات والأدلة والببليوجرافيات المتخصصة وغيرها.

ج - وحدة النشر: وهى المسئولة عن النشاط الإعلامى للمركز وبث المعلومات وتوزيعها عن طريق إصدار المطبوعات المختلفة، بالإضافة إلى إصدار النشرة العلمية والإعلامية عن نشاطات المركز وأعماله. هذا وليس هناك اتفاق على وجود الوحدة الأخيرة (وحدة النشر) ضمن خدمات مركز المعلومات إذ إن البعض يعتبرها من نشاطات العلاقات العامة بالمؤسسة، بما أن النشاط الإعلامى والنشر هو عملية بث للمعلومات وتوزيعها ويجب اعتبارها من ضمن أعمال التوثيق والمعلومات[٢].

(*) صدر قرار رئيس جمهورية مصر العربية رقم ٦٢٧ لسنة ١٩٨١ بأنشاء مراكز للمعلومات والتوثيق فى الأجهزة الادارية للدولة والهيئات العامة وتحديد اختصاصاتها.

(١) مراكز المعلومات المتعلقة بالتقييس: تنظيمها وإدارتها وخدماتها. **التقييس**. مج ٦، ع ١ (كانون ثان شباط ١٩٨٥) ص ٢.

(٢) المصدر السابق، ص ٣.

ثانيا: أهداف مراكز معلومات التقييس:

أن الهدف الأساسى من وجود مراكز معلومات التقييس: هو تقديم خدمة معلومات فعالة فى مجال التقييس والأنشطة الأخرى المتعلقة به وعلى كافة المستويات الوطنية والإقليمية والدولية وكذلك لمعاونة وتسهيل عمل اللجان الفنية وذلك بتقديم المعلومات الفنية اللازمة لها عن طريق:

أ ـ اقتناء مصادر المعلومات على اختلاف أنواعها وأشكالها، وبما يتفق واحتياجات المؤسسة.

ب ـ تنظيم وترتيب وحفظ المعلومات الواردة فى هذه المصادر وذلك باستخدام الأساليب الفنية اللازمة ليتسنى استرجاعها والإفادة منها على أفضل وجه وذلك عن طريق إعداد الفهارس والكشافات والأدلة والقوائم الببليوجرافية وغيرها من الوسائل الفنية لخزن واسترجاع المعلومات.

ج ـ بث المعلومات ونشرها وذلك عن طريق إعداد وتوزيع المستخلصات والمراجعات والببليوجرافيات والأدلة وغيرها .

د ـ تقديم خدمات المعلومات المباشرة كخدمة البث الانتقائى للمعلومات وذلك عن طريق تحضير وتوزيع معلومات معينة ومتخصصة فى معلومات معينة ومتخصصة فى موضوعات محددة للمتخصصين فى تلك المجالات[1].

هـ ـ خدمات الإحاطة الجارية وهى الإعلام عن كل جديد يرد إلى مركز المعلومات واختيار المواد وثقة الصلة باحتياجات الفنيين والمتخصصين بالمؤسسة وتسجيل هذه المواد من أجل أشعار هؤلاء الأفراد أو الجماعات الذين ترتبط هذه المواد باحتياجاتهم. وهذه الخدمة تشمل:

١ ـ إعداد قوائم الإضافات الحديثة من الكتب والدوريات وغيرها.

---

(١) المصدر السابق ص ٣.

٢ ـ الإعلان عن مواعيد المؤتمرات واللقاءات الغلمية المستقبلية.

٣ ـ قوائم محتويات الدوريات التى وصلت حديثًا.

٤ ـ القوائم البيليوجرافية المتخصصة وفقا لاحتياجات المستفيدين.

٥ ـ الرد على الاستفسارات من قبل المستفيدين سواء أكانوا أفراد، أم مؤسسات.

٦ ـ تقديم خدمة الترجمة للمقالات المعلن عنها من مختلف اللغات ووفق الإمكانيات المتوافرة لمن يحتاج إلى ذلك فى المؤسسة.

٧ ـ تقديم خدمة تصوير المقالات أو المعايير أو غيرها أو إعادة طبعها. ويمكن اعتبار هذه الخدمة خدمة مكملة أو بديل عن عملية الإعارة عندما لا تسمح الظروف بذلك كأن لا يتوافر إلا نسخة واحدة من إحدى المواصفات أو المقالات الهامة.

٨ ـ تبادل المعلومات والمطبوعات والنشرات والبيانات مع مراكز التوثيق والمعلومات الأخرى.

٩ ـ تجميع وتصنيف المصطلحات الفنية الواردة بالمواصفات القياسية وإصدار قوائم نوعية لها وفقا لحاجات المؤسسة.

١٠ ـ متابعة التطورات والنظم الحديثة فى حفظ واسترجاع المعلومات وفى تكنولوجيا الاتصال والعمل على الاستفادة منها فى أعمال ونشاطات المركز[١].

ثالثًا: مجموعة مركز معلومات التقييس من المواصفات والكتب والدوريات ومصادر المعرفة الأخرى.

حتى يتمكن مركز معلومات التقييس من تحقيق الهدف الأساسى من وجوده وهو تقديم خدمات معلومات فعالة فى مجال التقييس والأنشطة الأخرى المتعلقة به، فلابد له من الحصول على واقتناء ما أمكن من المطبوعات التالية:

(١) المصدر السابق ص ٣.

١ ـ المواصفات ومشروعات المواصفات المحلية.

٢ ـ القرارات التى تحمل طابع المواصفات والمطبوعات الأخرى المشابهة والصادرة عن الهيئات الحكومية وغيرها فى الدولة بما فيها المواصفات الصناعية.

٣ ـ المواصفات الدولية وما شابهها والصادرة عن الأيزو (ISO) واللجنة الدولية للكهرباء (IEC) ولجنة دستور الأغذية وغيرها مما يدخل فى المجال الفنى للمركز.

٤ ـ المواصفات الإقليمية.

٥ ـ المواصفات الأجنبية فى حدود الحاجة إليها.

٦ ـ أدلة المواصفات والكشافات لهيئات ومؤسسات التقييس الأخرى.

٧ ـ الأدلة الخاصة بترجمات المواصفات الأجنبية مثل:

DIN English Translation of German Standards

٨ ـ ترجمات المواصفات الدولية والأجنبية إلى اللغة العربية أو أدلتها.

٩ ـ التشريعات والقرارات والقوانين والأنظمة المتعلقة بالتقييس والمترولوجيا وضبط الجودة والأنشطة ذات العلاقة مثل حماية المستهلك والتى تصدر على المستويات التالية:

أ ـ القوانين والأنظمة الوطنية.

ب ـ القوانين والأنظمة الإقليمية.

ج ـ القوانين والأنظمة الدولية.

د ـ القوانين والأنظمة الخاصة بالهيئات المهنية والمتخصصة، كجمعيات حماية المستهلك مثلا.

١٠ ـ الكتب والمطبوعات الوطنية والإقليمية والدولية المتعلقة بالتقييس والمترولوجيا وضبط الجودة.

١١ ـ الدوريات العلمية والفنية المتخصصة بأعمال التقييس والأنشطة الأخرى المتعلقة به.

١٢ ـ مطبوعات المؤتمرات والندوات المتخصصة فى مجالات وأنشطة التقييس والتى تعقد فى الداخل أو فى الخارج.

١٣ ـ مطبوعات الدوريات التدريبية التى يشترك فيها الأخصائيون محليا أو دوليا.

١٤ ـ بعض المراجع الأساسية كالمعاجم والموسوعات وقوائم المصطلحات وغيرها(١).

رابعًا: عمليات التزويد والحصول على المعلومات لمراكز معلومات التقييس:

إن الهدف الأساسى من عمليات التزويد هو بناء مجموعة وثائق وطنية فى مجال التقييس وتحديثها. ويجب التأكيد على أهمية التدقيق والمراجعة عند استلام الوثائق الواردة من حيث مطابقتها لمذكرات الشحن وقائمة الطلب.. الخ عند وصول مواصفة جديدة لتحل محل مواصفة قديمة والاحتفاظ بها فى أرشيف خاص أو إهمالها.

عملية الاختيار:

إن الاختيار الصحيح لما سيضاف إلى مجموعة المركز من المواصفات والكتب والدوريات وغيرها من مصادر المعلومات يعتبر من أهم أعمال وواجبات مدير المركز ويجب أن يكون الاختيار على أساس احتياجات المؤسسة أو الهيئة فى مجال عملها ولخدمة المستفيدين من العاملين أو الباحثين: هذا ويجب أن يتم الاختيار بالتنسيق ما بين المركز والمتخصصين بالهيئة أو المؤسسات الأم وهذا يتضمن تأمين مصادر المعلومات والأدلة التالية للمواصفات والمطبوعات الجديدة.

مصادر المعلومات والأدلة المتعلقة بالتقييس والمواصفات:

* فهارس أو قوائم المواصفات القياسية التى تصدرها مختلف هيئات ومؤسسات التقييس مثل:

---

(١) المصدر السابق ص ٤

- ISO Catalogue.
- British Standards Yearbook.
- Catalogue of the American National Standards Institute.
- Handbook of the Buseau of Indian Standards.

* القوائم الببليوجرافية بالمواصفات القياسية الخاصة بموضوع معين.

مثل : Internatignal Standards for documentatian and Terminology

* النشرات والمطبوعات الصادرة عن هيئات التقييس المختلفة. وعادة ما تشتمل هذه النشرات والمطبوعات على المعلومات المتعلقة بالمواصفات الجديدة والمراجعة التى تم تحديثها ومشروعات. المواصفات المقترحة والتعديلات والمواصفات الملغاة، والموضوعات المزمع إعداد معايير موحدة بشأنها.

* قوائم المقتنيات أو الإضافات إلى مراكز معلومات التقييس الأخرى مثل القائمة التى يصدرها المعهد البريطانى للتقييس بعنوان:

(BSI) List of Overseas Standards

* مقالات المراجعة والعرض وقوائم المواصفات التى تنشر فى بعض الدوريات العلمية والمتخصصة.

* نشرات الاستخلاص والتكشيف.

* التقارير السنوية لهيئات ومنظمات التقييس والتى تشتمل عادة على قوائم بالمواصفات الجديدة التى تم إعدادها خلال الفترة التى يغطيها التقرير.

* المراسلات والاتصال مع هيئات التقييس الأخرى وعلى كافة المستويات الوطنية والإقليمية والدولية.

* القوائم الببليوجرافية المختلفة والمتخصصة بجوانب معينة من التقييس.

هذا ولابد من الإشارة إلى أن عدم الالتزام باعتماد شكل أو نظام موحد

لترتيب وتنظم فهارس المواصفات القياسية يؤدى إلى مضاعفة الجهد والوقت اللازمين لتجميع وتحديد المواصفات القياسية المتعلقة بموضوع معين. . فبعض الفهارس يتم ترتيبه وفق قطاعات موضوعية مثل: فهرس الأيزو(ISO) أو وفق الترتيب الرقمى المتسلسل للمواصفات مثل: British Standard Year book أو وفق التصنيف العشرى العالمى (U.D.C) مثل فهرس المواصفات الألمانية DIN أوغيره من الأنظمة ويساعد الالتزام بشكل أو نظام موحد فى هذه الفهارس البحث عن المواصفات القياسية إلى أبعد حد.

وسائل التزويد وطرق الحصول على المواصفات وغيرها من المطبوعات: يمكن الحصول على المواصفات والمطبوعات الأخرى كالكتب والدوريات وغيرها بإحدى الطرق الآتية:

أ- عن طريق الشراء:

يمكن الحصول على أغلب المواصفات وغيرها من المطبوعات عن طريق الشراء المباشر.

ب- التبادل:

يمكن لأى مركز معلومات أو هيئة تقييس تقوم بإصدار مطبوعات أن ترسل نسخا من هذه المطبوعات على أساس تبادل نسخ من المواصفات والمطبوعات الأخرى التى تصدرها هيئات أو مؤسسات تقييس أخرى على سبيل التعاون بين المؤسستين.

ج- عن طريق الإهداء:

عملية التزويد عن طريق الإهداء ليست شائعة كثيراً ولكن بعض الهيئات والمؤسسات تقوم بإهداء بعض من مطبوعاتها إلى مراكز المعلومات والتوثيق الأخرى.

د- العضوية:

إن العضوية فى بعض هيئات ومؤسسات التقييس تعطى حق الحصول على

المواصفات أو دليل المواصفات الصادر عن تلك الهيئة وكذلك الدوريات التى تقوم بإصدارها[1].

خامسًا: تنظيم وترتيب مجموعة المركز من المواصفات والكتب والدوريات وغيرها

لابد من التأكيد هنا على أهمية قيام مركز المعلومات بتنظيم محتوياته من المواصفات والكتب والدوريات وغيرها من مصادر المعلومات بطريقة تضمن الوصول إلى المعلومات بأسرع وقت وأقل جهد، لا سيما وأن هذه المعلومات أساسية وضرورية عند المباشرة بإعداد مشروعات المواصفات الجديدة وفى عمل اللجان الفنية التى تحتاج إلى هذه المعلومات. هذا بالإضافة إلى أهميتها بالنسبة للشركات والمعامل والمصانع والتجار العاملين فى مجال الاستيراد والتصدير وجمعيات حماية المستهلك وأهميتها بالنسبة للمستهلك نفسه ليتأكد من أن السلعة التى سيشتريها تطابق المواصفات الواجب توافرها وعلاوة على ذلك فإن هذه المعلومات هامة وضرورية بالنسبة للمؤسسات الحكومية خاصة عند دعوتها إلى عطاء أو مناقصة وعند وضع مواصفات وشروط ذلك العطاء. هذا ويمكن تنظيم مجموعة مركز المعلومات المتعلقة بالتقييس كأى مركز معلومات آخر عن طريق عدة عمليات فنية دقيقة تتكامل فيما بينها على محاور الفهرسة والتصنيف وتنتهى بالوصول إلى نظام معلومات كفيل باختزان المعلومات واسترجاعها سواء بالطرق التقليدية السائدة، أم بالطرق العصرية الحديثة بما فيها استخدام الحاسب والمصغرات الفيلمية وغيرها.

فبالنسبة للمواصفات يمكن ترتيبها وتنظيمها فى مجموعات منفصلة وفق الهيئات المصدرة وفى داخل كل هيئة يتم ترتيب المواصفات وفق أرقام تسلسلها.

ويمكن استرجاع المعلومات المتعلقة بالمواصفات التى تصدرها هيئات التقييس المختلفة، كل فهرس يحتوى على كشاف موضوعى بالمواصفات ويكون فى

---

(١) المصدر السابق، ص ٤.

العادة مرتبا وفق الترتيب الهجائى (الأبجدى) للمواصفات، كما يمكن استرجاع المواصفات المتعلقة بموضوع معين باستخدام رقم التصنيف العشرى العالمى (U.D.C) إذ أنه من المعروف أن كل مواصفة فى العادة تحمل رقم التصنيف العشرى العالمى الخاص بها بالإضافة إلى رقم التسلسل وتاريخ الصدور، واسم الهيئة المصدرة وكذلك عنوان المواصفة. أما فيما يتعلق بالكتب والدوريات ومصادر المعلومات الأخرى والمتوافرة بالمركز فيمكن فهرستها وفق قواعد الفهرسة الأنجلو ـ الأميريكية، الطبعة الثانية مراجعة ١٩٨٨ وباستخدام أحد أنظمة التصنيف المعتمدة عالميًا مثل نظام التصنيف العشرى العالمى (UDC) الذى يلائم كثيرا المكتبات المتخصصة بالإضافة إلى أنه نفس النظام المستخدم فى تصنيف المواصفات من قبل معظم هيئات التقييس واستخدامه يعنى استخدام نظام تصنيف واحد من قبل المركز لتصنيف جميع محتوياته من المواصفات والكتب والدوريات وغيرها

سادسا: فئات المستفيدين من خدمات المركز.

يجب أن يكون المركز على استعداد لتقديم خدماته إلى الفئات التالية:

أ ـ على المستوى الوطنى (المحلى)

ـ الهيئات الحكومية والعامة.

ـ القطاعين العام والخاص والأفراد.

ـ الهيئات الوطنية ذات العلاقة بالنشاطات التالية:

ـ التجارة والصناعة.

ـ حماية المستهلك.

ـ الصحة والسلامة.

ـ حماية البيئة.

ـ البحث والتطوير.

ـ التربية والتعليم.

ب ـ على النطاق الدولى والإقليمى:

ـ هيئات التقييس العربية.

ـ هيئات التقييس الأجنبية.

ـ هيئات التقييس الدولية والإقليمية والأمانات الفنية للجان الفنية والفرعية ومجموعات العمل التابع لها مثل الأيزو (ISO) واللجنة الدولية للكهرباء (لجدك) ومركز المواصفات والمقاييس بمركز التنمية الصناعية[1].

■ ■ ■

(١) المصدر السابق، ص ٥.

الفصل الثالث

التقييس فى مجال المكتبات والمعلومات

٣/٠ تمهيد

أصبحت الجوانب المختلفة فى المكتبات والمعلومات، وفيما يرتبط بها من المؤسسات والهيئات سواء فى المواد والأجهزة، أم فى الأعمال والمناشط على مستوى الإنتاج، أم التنظيم، أم الخدمات، أم الإدارة مجالاً خصبًا لمحاولات التقييس، ولقيام كثير من المعايير الموحدة التى دخلت مراحل الممارسة الفعلية وأتت ثمارها فى أنحاء متفرقة من العالم[١].

ويحاول هذا الفصل من خلال بعض النقاط المحددة إلقاء الضوء على النشأة التاريخية للتقييس فى مجال المكتبات والمعلومات على المستوى الرسمى ممثلاً فى هيئات التقييس القومية، وعلى المستوى غير الرسمى ممثلاً فى الهيئات والاتحادات المهنية العاملة فى الميدان. كما يتناول هذا الفصل أيضًا، وظائف وأهداف التقييس بالنسبة لمجال المكتبات والمعلومات بصفة خاصة، والأنماط التى تضمها المعايير كما يحدد هذا الفصل أيضًا المجالات والقطاعات التى امتدت إليها يد التقييس فى محاولة لإبراز واستكشاف الفراغات والفجوات التى تحتاج إلى تغطية فى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات.

١/٣ النشأة والتطور

يعد مجال المكتبات والمعلومات من المجالات الحديثة نسبيًا التى امتدت إليها يد التقييس بمستواه الرسمى على أيدى هيئات التقييس القومية والدولية المخولة لهذه المهمة، أما على المستوى غير الرسمى للتقييس فيمكن القول بأن التقييس

(١) سعد محمد الهجرسى. المعايير الموحدة للمكتبات ومراكز التوثيق وموقفها العالم العربى. الثقافة العربية،(٢) ١٩٧٤: ص ١٦٧.

قديم قدم المكتبات نفسها، وقدم أوعية أو مصادر المعلومات المقتناة داخل هذه المكتبات، فقد ارتبطت البواكير الأولى للتقييس بنشأة وظهور الفهارس والتصانيف الأولى للمكتبات فى العصور القديمة والوسيطة، وذلك على الرغم من بدائية ما كان متبعًا فى ذلك الوقت من قواعد وممارسات، إلاّ أنها كانت تتناسب مع عدد ونوعية الأوعية المتاحة آنذاك.

ويعد اختراع الطباعة فى القرن الخامس عشر الميلادى نقطة تحول هامة فى تاريخ التقييس فى مجال المكتبات والمعلومات، فقد أدى ظهور أوعية المعلومات من كتب ودوريات ونشرات. . . إلخ بأعداد كبيرة، أدى إلى وجود ممارسات متنوعة لإنتاج وإخراج هذه الأوعية بما يسهل عملية التحقق من ذاتية كل وعاء، وتحديد محتوياته وتمثل ذلك فى محاولة توحيد وتقنين عناصر البيانات التى تشتمل عليها صفحات أغلفة وعناوين ومحتويات هذه الأوعية(١).

ولكن يمكن أن يرجع التأريخ الحديث للمعايير فى مجال المكتبات والمعلومات إلى بداية الأربعينيات من القرن التاسع عشر، وعلى وجه التحديد عام ١٨٤١ حينما وضع «بانيتزى» اللبنة الأولى لقوعد الفهرسة الوصفية، وتعد هذه المجموعة من القواعد هى أول تقنين منهجى، وقد تأثر بها ما تلاها من تقنينات للفهرسة على المستويين القومى والدولى. وقد كان ذلك باعثًا على بزوغ حركة تعاون مكتبى بين دول العالم المختلفة صاحبها وجود عمليات ووظائف ومناشط وخدمات لها صفة وطبيعية التكرارية مما أدى إلى أن يجد التقييس مجالاً خصبًا لنشاطه وممارساته فى المجال.

وقد استخدمت كلمة (معايير: Standards) فى مجال المكتبات والمعلومات منذ

---

(1) Kent, Francis L. The work of the International Organization for Standardization in documentation and librarianship. In: Regional Seminar on Bibliography. Docu-ment- ation and exchange of publications in Arabic Speaking Statis. Paris. Unesco. 1962 P.1.

نهاية القرن التاسع عشر، وعلى وجه التحديد عام ١٨٩٤ وذلك حينما تبنت (جامعة ولاية نيويورك: New York State University) عبارة «الحد الأدنى من المتطلبات لمعايير المكتبات الكبرى.

"Minimum Requirements for Proper Library Standards"[1] .

وخلال القرن العشرين زاد استخدام التقييس فى مجال المكتبات والمعلومات وخاصة بعد إنشاء وظهور الجمعيات المتخصصة فى مجال المكتبات والمعلومات مثل: (الاتحاد الدولى لجمعيات ومؤسسات المكتبات) أدجم:

International Federation for library Association, and Institutions; IFLA)

واليونسكو، إلى جانب الاتحادات والجمعيات المهنية التى كانت موجودة منذ أواخر القرن التاسع عشر والتى ظهرت نتائج أنشطتها خلال القرن العشرين مثل: (الاتحاد الدولى للمعلومات والتوثيق؛ أمت، International Federation (for Information & Documentation; FID و(الجمعية الأمريكية للمكتبات؛ جام: American library Association, ALA)، وجميع هذه الهيئات سيأتى الحديث عنها بالتفصيل فى الحديث عن «الهيئات واللجان» ٣ / ٤) العاملة فى ميدان التقييس فى مجال المكتبات والمعلومات.

وكما سبق الذكر فى بداية هذا الفصل، فإن التقييس بمستواه الرسمى قد دخل إلى المجال حديثًا، فعلى الرغم من ظهور هيئات التقييس القومية منذ بداية القرن العشرين (١٩٠١) إلاّ أن جهود هذه الهيئات فى مجال المكتبات والمعلومات قد ظلت مهملة حتى الثلاثينيات من القرن العشرين، وذلك لانشغال هذه الهيئات بإعداد وإصدار ونشر المعايير فى المجالات الصناعية والتجارية، ومجالات العلوم والتكنولوجيا بصفة عامة، تلك المجالات التى كانت ـ ولا تزال ـ من أخصب مجالات التقييس فى كل الأزمان والعصور.

(1) Kureshi, Naimuddin Standards for libraries In: Encyclopedia of Library and Information Science. New York. Marcel Dakker. 1980. Vol 28: P 476.

ويعد مجال «إنتاج وإخراج أوعية المعلومات» من أول المجالات التى حظيت بالتقييس من جانب هيئات التقييس القومية فيما يتصل بالمكتبات والمعلومات، وكانت هيئتا التقييس فى كل من أمريكا والدانمارك من أسبق هيئات التقييس القومية التى أصدرت معايير فى هذا الشأن، ففى عام ١٩٣٥ صدر عن هيئة التقييس الأمريكية، والتى كانت تسمى فى ذلك الوقت «الجمعية الأمريكية للمعايير» معياراً بعنوان[1] "Reference data and arrangement of periodicals" ويعتبر هذا المعيار هو الأساس لما أصدره (مقام: ANSI) فيما بعد عن تقديم الدوريات «بعنوان: Periodicals: Format and arrangement "

كذلك فقد أصدرت هيئة التقييس الدانمركية عام ١٩٣٥ أيضاً أول معاييرها بعنوان: "Periodicals: Bibliographic Strip"[2]

كما أصدرت فرنسا من خلال هيئة تقييسها القومية (هفت: AFNOR) أول معاييرها عام ١٩٤٢ فى مجال المكتبات تحت عنوان "Presentation des re- vues ويعد (مهم: ISI) من أنشط هيئات التقييس القومية فيما يتعلق بإصدار المعايير فى مجال المكتبات، فقد أصدر المعهد عام ١٩٤٩ معيارين الأول منهما بعنوان: "Practice for make up of Periodicals"، والثانى بعنوان Guide for abbreviation of words in titles of periodicals using Roman alphabet [3]

ويرجع السبب فى نشاط (مهم: ISI) فى مجال المكتبات والمعلومات إلى تولى دكتور س. ر. رانجاناثان رئاسة هذا المعهد منذ إنشائه عام ١٩٤٧، والذى بدأت لجنته الخاصة بالمكتبات (EC.2) منذ عام ١٩٤٨.

وابتداء من الخمسينيات من القرن العشرين وما تلاها من عقود بدأت حركة إصدار المعايير الموحدة فى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات تنشط وتزدهر

(1) ANSI: Z 39 - 1 - 1977. Periodicals: Format and arrangemant. New York, N.Y American National Standards Institut: P.II.

(2) Dansk Standarddisengsradd. DS Katalog 1983: P.29.

(3) Sardana. J.L. Indian standards in library and information science: P.4.

على المستويين الدولى والقومى، حيث قامت معظم هيئات التقييس فى أغلب دول العالم بإصدار المعايير التى تتناول جانبًا أو أخر من جوانب قطاع المكتبات والتوثيق والمعلومات، سواء عن طريق تبنى ما يصدر من معايير دولية، أم عن طريق إصدار معايير جديدة يعتمد عليها فى أغلب الأحيان عند إعداد وإصدار المعايير الدولية.

وإذا ما أنتقلنا إلى التقييس الرسمى على المستوى الدولى سنجد أن نشاط (مدت: ISO) فى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات قد بدأ متأخرًا بعض الشيء عن تاريخ إنشائها، فكما تمت الإشارة من قبل أنشئت (مدت: ISO) عام ١٩٤٦، ولكنها بدأت فى إصدار أول معاييرها فى مجال المكتبات، من خلال لجنتها الفنية / ٤٦ الخاصة بالتوثيق عام ١٩٥٣ وكان هذا المعيار بعنوان: "International code for the abbreviations of titles of periodicals"

كما أصدرت فى العام التالى (١٩٥٤) ثانى معاييرها عن تقديم وإخراج الدوريات بعنوان: "Layout of periodicals" (١)

٢/٣ الأسباب والأهداف

تعتبر المعايير الموحدة الصادرة فى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات أداة لا غنى عنها بالنسبة لكل من إدارة المكتبة، وأمناء المكتبات، فبدونها تصبح المكتبات مجرد مخازن لأوعية المعلومات فقط، ولنا أن نتصور المكتبات، وصورتها الكئيبة إذا ما كان لكل منها تصنيفها الخاص وقواعد فهرستها المنفردة.. فالمعايير أداة ضرورية ولازمة للتوحيد فى العمليات الفنية، والتقييم فى الخدمات المكتبية، والتخطيط لإنشاء مكتبات جديدة، وتحسين المكتبات الموجودة بالفعل(٢).

---

(1) List of ISO recommendations and drafts perpared by ISO TC / 46. In: Kent, Francis L. The work of ISO...: P.3.

(2) Kureshi. Naimuddin. Standards for libraries. **In**: Encyclopedia of library and information science: P. 470.

تُعد الأسباب التى أدت إلى دخول التقييس فى مجال المكتبات والمعلومات هى فى جوهرها نفس الأسباب التى أدت إلى دخوله فى المجالات والقطاعات الأخرى، فإن وجود أعداد كثيرة من المكتبات ومراكز التوثيق تؤدى نفس الوظائف، والمناشط والعمليات، والخدمات التى لها صفة التكرارية بينها، أدى إلى نشوء الحاجة إلى تقنين الطبيعة التكرارية لتلك الأعمال، ومن ثم فقد ظهرت المعايير لتحقق ذلك التوحيد(١).

ومما لاشك فيه أن دخول المعايير الموحدة إلى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات قد حقق كثيرًا من الوفر فى الوقت والجهد، والموارد، والطاقة البشرية وذلك من خلال تحقيق مجموعة من الأهداف يمكن تلخيصها فى:

(١) تسهيل عملية التبادل الدولى، ونقل المعلومات والخبرة بين المكتبات.

(٢) تحقيق المزيد من التبسيط فى الإجراءات والممارسات.

(٣) إخراج الخدمات على درجة، أو أسس عالية من الكفاءة.

(٤) التوحيد والتجانس فى مخرجات العمليات الفنية.

٣/٣ الأنماط والأشكال

تتخذ المعايير الموحدة عدة أشكال يمكن تصنيفها فى الفئات التالية:

(أ) **القواعد Rules**: وهى مجموعة من القواعد التى ينبغى اتباعها عند ممارسة إحدى العمليات الفنية، وذلك مثل قواعد الفهرسة والقواعد الخاصة باختصارات العناوين. وهذه القواعد فى الأغلب الأعم لها صفة «الإلزام» غير القانونى، حيث إن إجراء العمليات الفنية بالذات، دون اتباع قواعد محددة يصبح ضربًا من المستحيل.

(ب) **التقنينات الدولية International Codes**: حينما تتجاوز القواعد نطاق المكتبة

(١) سعد محمد الهجرسى. المعايير الموحدة لمراكز المعلومات عامة والتوثيق خاصة وما يرتبط بها من المؤسسات والوظائف. القاهرة، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، إدارة التوثيق والإعلام، ١٩٧٧: ص ٢٧.

الفردية داخل البلد إلى نطاق إقليمى، أو دولى فإنها فى هذه الحالة تصبح تقنينات، حيث توضع أساسًا من جانب الهيئات الدولية[١]، مثل سلسلة التقنينات التى أصدرتها (ادجم: IFLA) فى الفهرسة الوصفية.

(ج) **الأنماط التنفيذية Performance Standards**: وهى تلك المعايير التى تعين الحد الأدنى أو المتوسط لما هو مطلوب فى جوانب معينة مثل الأثاث أو المبنى، أو المجموعات، وقد يطلق عليها فى بعض الأحيان «تقنينات الممارسة مثل:

IS - 1553 - 1960. Code of practice relating elements in the design for library building.

(د) **القوائم Lists**: وتتضمن القوائم موادًا جاهزة للعمل وذلك مثل قوائم تقنينات أسماء الدول، وتقنينات أسماء اللغات، وكذلك قوائم اختصارات عناوين الدوريات.. وقوائم رؤوس الموضوعات... الخ.

(هـ) **الإرشادات Directives**: وتضم هذه النوعية مجموعة الإرشادات التى يمكن الاسترشاد بها من جانب الأفراد أو الهيئات عند أداء عمل ما، وأبرز الأمثلة على ذلك: الإرشادات الخاصة بعمليات الاستخلاص، والتكشيف، أو التحليل الموضوعى[٢].

(و) **المواصفات Specifications**: وتحدد خصائص وأبعاد الأجهزة والأدوات، مثل المواصفات التى تحدد أبعاد أدراج الفهارس.

ومن الملاحظ أن هناك قدرًا من التدخل والتشابك بين هذه الأنماط والأشكال، بل إن بعضها قد ينتقل إلى فئة أخرى وفى ظروف معينة، كما هو الحال فى الفئة الأولى مع الثانية، وأن وضع حدود فاصلة بينها إنما هو من أجل التوضيح فقط، وتستخدم كلمة معايير Standards لتجب كل هذه الأنماط بداخلها.

---

(١) سعد محمد الهجرسى. المعايير الموحدة للمكتبات المدرسية: ص ١٠.

(٢) المصدر السابق: ص ١١.

ومن ناحية أخرى فإن أنماط وأشكال المعايير الموحدة فى مجال المكتبات والمعلومات يمكن أن تقسم أيضًا وفقًا لهيئات الإصدار. ووفقًا للوظائف داخل المجال، شأنها فى ذلك شأن المعايير الموحدة فى أى مجال آخر.

فمن ناحية هيئات الإصدار، يمكن لهذه المعايير أن تصدر عن هيئات تقييس رسمية دولية، أو قومية، أو إقليمية، أو عن هيئات تقييس غير رسمية دولية أو قومية، أو إقليمية أيضًا، كالاتحادات والجمعيات والمكتبات نفسها، وهذه النقطة ستعالج بالتفصيل عند معالجة «الهيئات واللجان» (٣ / ٤).

أما من ناحية الوظائف فى المجال الذى يمكن أن تتناوله تلك المعايير فهى تتعدد بسبب الاتساع والتنوع فى مجال المكتبات، ويمكن القول بصفة عامة أن المعايير يمكن أن تتناول أحد أوعية المعلومات مثل: الكتب أو الدوريات، أو براءات الاختراع... الخ. كما يمكن أن تتناول إحدى العمليات الفنية كالفهرسة أو التصنيف»... إلخ، كما يمكن أن تتناول إحدى أنواع المكتبات مثل: المكتبات الجامعية، أو المكتبات العامة... إلخ.

وعلى أية حال، فإن، هذا الفصل يخصص أيضًا نقطة مستقلة يعالج فيها «القطاعات والوظائف للتقييس» فى مجال المكتبات والمعلومات(٣ / ٥).

٣/ ٤ الهيئات واللجان: -

تتم جهود التقييس فى مجال المكتبات والمعلومات من خلال عمل مجموعة من اللجان الفنية داخل منظمات وهيئات التقييس الدولية والقومية، إلى جانب عمل الهيئات والاتحادات المهنية الدولية منها، أو القومية العاملة فى المجال. ويمكن توضيح ذلك على النحو التالى: -

٣/ ٤/ ١ اللجان الفنية لهيئات التقييس:

تعتبر اللجنة الفنية ٤٦ فى (مدتISO:) (مدت / لف ISO / TC 46) من أبرز اللجان الفنية التى تعمل فى حقل المكتبات والمعلومات، وتهتم هذه اللجنة

بالتقييس فى مجال «الممارسات المرتبطة بالمكتبات والتوثيق ومراكز المعلومات، وخدمات التكشيف والاستخلاص، والأرشيف وعلم المعلومات، والنشر[١] وتعمل هذه اللجنة من خلال مجموعة من اللجان الفرعية التى تتكون بدورها من عدد غير قليل من جماعات العمل (انظر جدول رقم ٢) حيث تقوم أو تختص كل لجنة فرعية بقطاع معين من قطاعات المكتبات والمعلومات تتولى إعداد المعايير الموحدة التى تصدر فى هذا القطاع.

وقد وصل عدد اللجان الفرعية إلى سبع لجان تعمل بداخلها ٢١ جماعة عمل وذلك حتى نهاية ١٩٨٦[٢] ومقر (لف ٤٦) هو ألمانيا الغربية، حيث إن سكرتاريتها المركزية فى (ماق: DIN).

وتعمل (لف / ٤٦) بالتعاون مع مجموعة أخرى من اللجان الفرعية داخل (مدت: ISO) وهذه اللجان ذات صلة مباشرة ووثيقة بمجال (لف/ ٤٦ التوثيق) وهى:

- لم ١ تكنولوجيا المعلومات: JC / 1 Information Technology
- لف / ٦ الورق، والألواح: TC / 6 Paper, board and pulps
- لف / ٣٧ المصطلحات: TC / 37 Terminology
- لف / ٤٢ التصوير TC / 42 Photography
- لف / ١٣٠ تكنولوجيا الكتابة: TC / 130 Graphic Technology
- لف / ١٥٤ الوثائق وعناصر البيانات فى الإدارة والتجارة والصناعة:

Documents and data elments, adminstration Commerce and industry.

- لف / ١٧١ المصغرات[٣]. TC / 171 Micrographics

---

(1) ISO. News about TC 46. Genéve, ISO, 1984: P.1.

(2) ISO. Annual Report of ISO. TC 64 for 1986: P. (1).

(3) ISO. Report on ISO activities; 1984 - 1985. Genéve. ISO, 1985: P.60.

Secretariat / Secrétariat :

DIN

(Mrs. E.-M. Baxmann-Krafft)

Chairman / Président

Ms. V. Horsnell
United Kingdom / Royaume-Uni
(1993)

Scope

Standardization of practices relating to libraries, documentation and information centres, indexing and abstracting services, archives, information science and publishing.

Domaine des travaux

Normalisation des pratiques en usage dans les bibliothèques, les centres de documentation et d'informations, les services d'indexation et d'analyse, les archives, ainsi que dans les domaines de la science de l'information et de l'édition.

Participating countries / Pays participants: 26
Observer countries / Pays observateurs: 32

Last plenary meeting / Dernière réunion plénière: May / mai 1989

Liaison : ISO/IEC JTC 1
ISO/TC 6, 37, 42, 130, 154, 171

Ref.	*Secr.*	**Committee structure**	**Structure du comité**
WG 2	DIN	Coding of country names and related entities	Codage des noms de pays et autres entités
SC 2	**AFNOR**	**Conversion of written languages**	**Conversion des langues écrites**
WG 1	AFNOR	Transliteration of Slavic-Cyrillic	Translittération du cyrillique slave
WG 2	AFNOR	Transliteration of Arabic	Translittération de l'arabe
WG 3	AFNOR	Transliteration of Hebrew	Translittération de l'hébreu
WG 4	AFNOR	Transliteration of Korean	Translittération du coréen
WG 5	AFNOR	Transliteration of Greek	Translittération du grec
WG 6	AFNOR	Romanization of Chinese	Romanisation du chinois
WG 7	AFNOR	Romanization of Japanese	Romanisation du japonais

اللجان الفرعية وجماعات العمل داخل اللجنة الفنية ٤٦

جدول رقم (٢)

WG 8	—	Joint SC 2/SC 4 working group — Relations between transliteration and machine representations of characters	Groupe de travail mixte SC 2/SC 4 — Relations entre la translittération et la repésentation des caractères sur machine
SC 3	**DIN**	**Terminology of information and documentation**	**Terminologie de l'information et de la documentation**
SC 4	*ANSI*	**Computer applications in information and documentation**	**Applications des ordinateurs en information et documentation**
WG 1	BSI	Character sets	Jeux de caractères
WG 4	ANSI	Format structure for bibliographic information interchange in machine readable form	Échange d'informations bibliographiques sur support magnétique — Organisation des données
WG 5	—	Commands for interactive search systems	Commandes pour les systèmes de recherche interactive
WG 6	DIN	Electronic publishing	Édition électronique
WG 7	SCC	Data elements	Éléments de données
SC 8	*BSI*	**Statistics**	**Statistiques**
WG 1	DS	Criteria for price indexes for library materials	Critères des indices de prix pour les matériels de bibliothèques
WG 2	DIN	International library statistics	Statistiques internationales de bibliothèques
WG 3	SABS	Statistics on the production and distribution of books, newspapers, periodicals and electronic publications	Statistiques sur la production et la distribution de livres, journaux, périodiques et publications électroniques
SC 9	*SCC*	**Presentation, identification and description of documents**	**Présentation, identification et description des documents**
SC 10	*DS*	**Physical keeping of documents**	**Archivage matériel des documents**
WG 1	SIS	Permanence of paper for documents	Stabilité du papier pour documents
	Note:	Joint TC 37/SC 2 — TC 46/SC 4 WG: see TC 37/SC 2/WG 1	GT mixte TC 37/SC 2 — TC 46/SC 4: voir TC 37/SC 2/GT 1

تابع جدول رقم (٢)

اللجان الفرعية وجماعات العمل داخل اللجنة الفنية ٤٦

وقد وصل عدد الهيئات الدولية التى تتعامل مع (لف/٤٦) إلى سبع وثلاثين هيئة، وهى تعمل كمراكز اتصال Liasons، ومن أبرز الهيئات فى هذا الشأن الاتحاد الدولى للمعلومات والتوثيق، والاتحاد الدولى لجمعيات المكتبات، والمجلس الدولى للاتحادات العلمية - لجنة الاستخلاص، والمركز الدولى لنظام معلومات الدوريات، واليونسكو، والمنظمة العربية للتربية الثقافية والعلوم(١).

ومما تجدر الإشارة إليه أن (مدت / لف ٤٦) قد أنشأت بداخلها مركزًا للمعلومات هو:

International informantion centre for standards and standards like materials in the field of information and documentation.

ويعرف هذا المركز بالاختصار (مدت توثيق: ISO DOC) وقد أنشئ هذا المركز كمركز متخصص فى المعايير والمواد الأخرى التى تتعلق بمجال المكتبات والمعلومات والتوثيق، ويهدف المركز إلى إعداد برنامج مكثف لخزن المعلومات المتعلقة بجميع المعايير القومية والدولية فى هذا المجال، وقد أنشئ هذا المركز أساسًا تحت رعاية اليونسكو، ويواجه المركز الآن بعض الصعوبات المالية، نتيجة لانسحاب بعض الأعضاء البارزين من اليونسكو - وقد أدت الصعوبات إلى تعطيل العمل فى هذا المركز لبعض الوقت* وإلى جانب هذا المركز يوجد أيضًا داخل (ماق: DIN) بألمانيا مركز معلومات آخر وهو (مركز المعلومات الألمانى للقواعد الفنية؛ ما قف:

German Information Centre for Technisal Rules: DITR والحروف الاستهلالية هى الأحرف الأولى لإسم باللغة الألمانية** وقد الحق هذا المركز بالمعهد الألمانى للتقييس (ماق:) فى برلين(٢)، ويعد المركز قاعدة للمعلومات

---

(1) ISO. Annual report for 1993: ISO. TC 64: P.1.

(*) تم الحصول على هذه المعلومات من خلال المراسلات مع المركز فى ألمانيا.

** Deutsches Information Zentrum für technische Regen (DITR).

(2) DIN German Information Centre for Technical Rules; DITR: all You need to Know about standards, regulations directives. Barlin, DIN. 1879: P. 7.

بالمعايير والمواصفات الفنية، وما شابه ذلك فى جميع مجالات النشاط البشرى، ولا يضم المعايير والمواصفات الألمانية فقط، بل يضم أيضًا إلى جانبها المعايير القومية الأخرى، والمعايير الدولية ويقدم هذا المركز معلوماته فى شكل مطبوع، أو على شرائط ممغنطة، أو من خلال الخدمة المباشرة On line Service ، أو من خلال الإجابة فى التليفون. وكما سبق الذكر فى بداية الكتاب فإن هذا المركز قد قام بإرسال قائمة مطبوعة بما أصدره (ماق: DIN) من معايير فى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات، إلاّ أنه اعتذر عن إرسال المعايير القومية الصادرة عن هيئات التقييس الأخرى.

ويعد (ما قف: DIIR) عضوا فى شبكة معلومات (شبمدت: ISONET) كما أنه يتولى أيضًا معالجة النواحى الفنية فيما يقوم به (مدت توثيق: ISODOC) من أعمال.

وكما أن بداخل (مدت: ISO) لجنة فنية خاصة بأعمال المكتبات والمعلومات، فإنه توجد أيضًا بعض اللجان الفنية التى تهتم بهذا المجال داخل بعض هيئات التقييس القومية الأخرى، ومن أبرز هذه اللجان يوجد:

اللجنة الفنية (Z. 39) والتى تتولى أعمال المكتبات داخل (مقام: ANSI). وقد أنشئت هذه اللجنة رسميا عام ١٩٣٩ ، وأصدرت أول معيار لها بعد ذلك بأربع سنوات أى عام ١٩٤٣ ، وإلى جانب Z. 39 يوجد أيضًا (ANScX3) وهى لجنة خاصة بمعالجة المعلومات وتقابل (لف / ٩٧) سابقًا فى (مدت: ISO) كما توجد أيضا اللجنة (ANScX12)، وهى خاصة بتبادل البيانات(١).

ـ اللجنة Z. 41 داخل (هفت: AFNOR) بفرنسا.

ـ اللجنة EC.2 (Excusitive Committee) دخل (مهم: BIS) وهى تتولى أيضًا أعمال المكتبات والتوثيق داخل المعهد فى مجالات: الإرجاعات الببليوجرافية،

(1) A Joint programm on standards. Library of Congress Information Bulletin, (40, 30) 25 Sep. 1981: p. 337.

والتصنيف، والمبانى، والأثاث، والدوريات والكتب، والفهرسة... إلخ، واللجنة EC.10 الخاصة بالنشر وتكنولوجيا الكتابة.

- (قسم المعلومات الفنية؛ قف: Technical Information Division; TID) داخل (مبم: BSI) فى انجلترا، وقد أنشىء هذا القسم عام ١٩٦٧ ومجالات اهتمامه هى: التصوير المصغر، والإجراءات الببليوجرافية. وتطبيقات معالجة البيانات، ونقل اللغات، والتصنيف العشرى العالمى.

أما فى مصر، فبالرجوع إلى تاريخ التقييس الرسمى على المستوى القومى فى مصر، نجد أن (همت) أنشئت عام ١٩٥٧، وقد تولت منذ إنشائها مهمة إصدار المواصفات القياسية المصرية فى مجال الصناعات على اختلاف أنواعها كالصناعات الميكانيكية، والمعدنية، والكهربائية، والكيميائية، والبترولية، والغذائية. وقد وصل عدد المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة حتى نهاية عام ١٩٩٦ إلى ما يقرب من ٣٥٠٠ مواصفة صادرة عن لجانها الفنية البالغ عددها نحو ٨٠ لجنة فنية كما سبق الإشارة وحتى عام ١٩٨٩ لم تكن بين هذه اللجان الفنية التى تضمها «همت» لجنة متخصصة فى إصدار المعايير الموحدة فى مجال المكتبات والمعلومات على الرغم من صدور قرار بالهيئة منذ عام ١٩٧٤ بنشاء لجنة فنية للمكتبات على أثر المقال الذى كتبه الاستاذ الدكتور سعد محمد الهجرسى، ونشر فى مجلة الثقافة العربية، إلا أن هذه اللجنة لم يكن لها أى وجود حقيقى أو نشاط فعلى إلا قرار إنشائها فقط.

وفى ١٧ سبتمبر ١٩٨٩ صدر القرار رقم ٤١١ فى (همت) بتشكيل لجنة فنية متخصصة مناظرة للجنة الفنية رقم ٤٦ داخل مدتISO. وتحمل هذه اللجنة رقم ٦/١ (التوثيق والمعلومات)، وهى تتبع الإدارة العامة للمواصفات بالهيئة.

وتختص هذه اللجنة الفنية المصرية بإصدار المعايير الموحدة أو المواصفات القياسية فى مجال المكتبات والمعلومات وفقًا لأسس صياغة وإخراج المواصفات القياسية المصرية من أعضاء يمثلون عدة جهات تهتم بشئون المكتبات فى مصر

وهى: قسم المكتبات والوثائق بآداب القاهرة، قسم المكتبات والوثائق بآداب طنطا، قسم المكتبات والوثائق بآداب المنوفية وهى جهات أكاديمية فى طبيعتها، كما ضمت اللجنة أيضًا فى عضويتها ممثلين عن كل من المركز القومى للإعلام والتوثيق، والجهاز المركزى للتنظيم والإدارة، الشبكة القومية للمعلومات، وأكاديمية السادات للعلوم الإدارية، ومؤسسة الأهرام (لفترة زمنية محدودة). ومما تجدر الإشارة إليه هنا أن المرحوم الأستاذ الدكتور السيد محمود الشنيطى قد شارك فى حضور عديد من اجتماعات هذه اللجنة: وقد أرسلت اللجنة إلى العديد من الجهات للانضمام إليها، إلا أن الاستجابة لم تكن على المستوى المطلوب.

وتتولى لف ٦/١ مهمة ترجمة المعايير الموحدة الصادرة عن لف ٤٦، واللجنة المشتركة JC1 (Joint committee) الخاصة بتكنولوجيا المعلومات، والتى حلت محل اللجنة الفنية ٩٧ داخل ISO منذ عام ١٩٨٧ ومن أبرز مجالات العمل بهذه اللجنة: تكنولوجيا المعلومات بصفة عامة، وتجميعات التمثيلات، وتكويد المعلومات، واللغات المستخدمة فى تكنولوجيا المعلومات، وتطوير البرمجيات وتوثيق النظم، والنظم المفتوحة للربط OSI، والشبكات المحلية، وخدمات المشابكة وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات. وقد سلكت لف ٦/١ سبيل الترجمة للمعايير الموحدة الدولية من منطلق عدم تكرار الجهود من ناحية، وعلى اعتبار أن التبنى «بالترجمة» يعد أحد الطرق المشروعة التى أقرتها ISO لإصدار المعايير الدولية كمعايير قومية. وكانت هذه اللجنة تطمح فى بداية نشأتها إلى إضفاء الصبغة المحلية على ما تقوم بترجمته من معايير موحدة وذلك عن طريق إرسال مسودات المعايير المترجمة إلى الجهات المعنية فى مصر، إلا أن هذه اللجنة ـ فى البداية ـ كانت نادرًا ما تتلقى ردودًا على ما ترسله من مسودات، ولذا كانت اللجنة تقوم بإضافة بعض التغييرات المحدودة على ما يترجم من معايير حتى يتناسب مع الممارسات المحلية فى المكتبات ومراكز المعلومات العربية. أما الآن فإن اللجنة تتلقى ردودًا وتعليقات طفيفة من بعض الجهات المعنية. وحتى منتصف عام ١٩٩٧، صدر عن لف ٦/١ ثمانية وثلاثين معيارًا واحدًا.

ويبين الجدول رقم (٣) البيانات الأساسية عن هذه المعايير:

جدول رقم (٣) المعايير الموحدة الصادرة عن لف ٦/١ داخل همت فى مجال التوثيق والمعلومات

مسلسل	رقم المعيار وتاريخه	عنوان المعيار
١	١٩٩٠/١٩١٤	تقديم الدوريات
٢	١٩٩٠/١٩١٥	أوراق عنوان الكتاب
٣	١٩٩٠/١٩١٦	قائمة محتويات الدوريات
٤	١٩٩٠/١٩١٧	كشاف المطبوع
٥	١٩٩٠/١٩١٨	الترقيم الدولى القياسى للكتاب (ت.د.ق.ك)
٦	١٩٩٠/١٩١٩	ترقيم الأقسام والتفريعات فى الوثائق المكتوبة
٧	١٩٩٣/٢٦٠٤	إحصائيات المكتبات
٨	١٩٩٣/٢٦٠٣	الترقيم الدولى القياسى للدورية
٩	١٩٩٣/٢٦٠١	المستخلصات للمطبوعات والتوثيق
١٠	١٩٩٣/٢٥٩٧	نقل الحروف العربية إلى الحروف اللاتينية
١١	١٩٩٣/٢٥٩٩	أوراق الاستخلاص فى المطبوعات الدورية
١٢	١٩٩٣/٢٦١١	عرض فهارس المواصفات أو المطبوعات المماثلة
١٣	١٩٩٣/٢٦١٠	تقديم المقالات فى الدوريات والمطبوعات المسلسة الأخرى.
١٤	١٩٩٣/٢٦٠٩	تقديم الرسائل الجامعية والوثائق المماثلة.
١٥	١٩٩٣/٢٥٦٩	عناوين الكعب على الكتب والمطبوعات الأخرى.
١٦	١٩٩٣/٢٦١٢	تكنولوجيا الرسوم ـ رموز لتصحيح النص
١٧	١٩٩٣/٢٥٩٥	طرق فحص الوثائق وتحديد موضوعاتها واختيار مصطلحات التكشيف
١٨	١٩٩٣/٢٦٠٨	تقديم الترجمات
١٩	١٩٩٣/٢٦٠٧	قواعد اختصار كلمات العنوان وعناوين المطبوعات

تابع جدول رقم (٣) المعايير الموحدة الصادرة عن لف ٦/١

م	رقم المعيار وتاريخه	عنوان المعيار
٢٠	١٩٩٣/٢٦٠٢	الرمز الدولى القياسى للتسجيلات (ردقت).
٢١	١٩٩٣/٢٥٩٨	التحديد الببليوجرافى (بيبلد) للمقالات فى المسلسلات والكتب.
٢٢	١٩٩٣/٢٦٠٦	تقديم معلومات عن عنوان السلاسل.
٢٣	١٩٩٣/٢٦٠٠	شكل تبادل المعلومات على شريط ممغنط.
٢٤	١٩٩٣/٢٦٠٥	عناصر البيانات واشكال التبادل- تبادل المعلومات- تمثيل التاريخ والوقت.
٢٥	١٩٩٤/٢٦٨٠	مفردات ج ١- المفاهيم الاساسية.
٢٦	١٩٩٤/٢٦٨٠	مفردات ج ٢ - الوثائق المصورة.
٢٧	١٩٩٤/٢٦٨٠	مفردات ج ٣ - الوثائق التقليدية.
٢٨	١٩٩٤/٢٦٨٠	مفردات ج ٤ - تزويد وتعريف وتحليل الوثائق والبيانات.
٢٩	١٩٩٤/٢٦٨٠	مفردات ج ٥ - لغات التوثيق.
٣٠	١٩٩٤/٢٦٨٠	مفردات ج ٦ - الوثائق السمعية والبصرية.
٣١	١٩٩٤/٢٦٨٢	تقديم التقارير العلمية والفنية.
٣٢	١٩٩٤/٢٦٨١	الارجاعات الببليوجرافية: المحتوى والشكل والتركيب.
٣٣	١٩٩٤/٢٦٨٣	ادلة المكتبات ودور الوثائق ومراكز المعلومات وقواعد بياناتها.
٣٤	١٩٩٥/٢٨٩٤	مبادئ التصفيف الببليوجرافى.
٣٥	١٩٩٦/٣١٠٣	قواعد التصفيف الببليوجرافى.
٣٦	١٩٩٦/٣٠٣٤	رموز لتمثيل اسماء الدول.
٣٧	١٩٩٧/	رموز لتمثيل اسماء اللغات
٣٨	١٩٩٧/	الرقم الدولى القياسى للتقرير الفنى.

جدول رقم (٤) التوزيع الموضوعى للمعايير الموحدة الصادرة

عن لف ١/٦

مسلسل	الموضوع	العدد	ملاحظات
١	إخراج أوعية المطبوعات	١٨	
	ـ الكتب	٤	
	ـ الدوريات	١٠	
	ـ الرسائل العلمية	١	
	ـ التقارير الفنية	٢	
	ـ التسجيلات الصوتية والمرئية	١	
٢	المصطلحات	٦	مواصفة فى ستة أجزاء
٣	الترجمة الهجائية/ النقحرة	١	
٤	التكشيف	١	
٥	أشكال التبادل	٢	
٦	الطباعة	١	
٧	أدلة المكتبات	١	
٨	الاستشهاد المرجعية	١	
٩	رموز (تقنينات) اللغات والدول	٢	
١٠	التصفيف الببليوجرافى	٢	
١١	إحصاءات المكتبات	١	

ويلاحظ بصفة عامة على هذا الجدول ما يلى:

(أ) تأتى معايير «إخراج أوعية المعلومات» فى المرتبة الأولى من حيث الاهتمام والعدد فى لف ١/٦ . وهذه المعايير موجه أساسًا إلى ناشرى ومحررى الكتب والدوريات والتقارير والمواد السمعية والبصرية، وليس إلى أمناء

المكتبات. ونفس الشيء يقال أيضًا على ما تصدره لف ٤٦ داخل ISO حيث تحتل معايير إخراج أوعية المعلومات المرتبة الأولى من حيث الاهتمام والعدد أيضًا، وذلك من منطلق أن التزام محررى وناشرى أوعية المعلومات بما ورد فى هذه المعايير من تعليمات وإرشادات وقواعد يسهل عمل أمناء المكتبات بدرجة كبيرة عند التعامل مع هذه الأوعية فنيًا.

(ب) أن إسهام لف ٦/١ فى إصدار معايير موحدة تتناول العمليات والأنشطة الفنية إسهامًا لا يكاد يذكر، حيث يوجد معيار واحد فقط يتناول عملية «فحص الوثائق وتحديد موضوعاتها واختيار مصطلحات التكشيف».

(ج) وجود معيار واحد فقط للمصطلحات خاص بـ (مصطلحات المكتبات) وقد صدر فى ستة أجزاء، وهناك مسودة معيار أخر بمصطلحات بتكنولوجيا الحاسبات الإلكترونية تم الانتهاء منه، إلا أنه لم يعتمد بعد من مجلس الإدارة.

٣/٤/٢ الاتحادات والمنظمات المهنية

تحقق التقييس بنجاح كبير من خلال جهود الاتحادات والهيئات المهنية العاملة فى مجال المكتبات والمعلومات(*)، وقد بدأت هذه الجهات المهنية جهودها ونشاطها فى مجال التقييس قبل أن يبدأ التقييس على المستوى الرسمى كما سبق الذكر، إلاّ أنه عند ظهور هيئات التقييس القومية والدولية ظهر أيضًا نوع من التعاون والتنسيق بينها، فكلاهما تكمل الأخرى فيما يصدر من أعمال فعلى سبيل المثال تتخصص هيئات التقييس القومية والدولية فى إصدار المعايير التى تتصل أكثر ما تتصل بجوانب إنتاج إخراج الأوعية من كتب ودوريات وتقارير... إلخ. بينما تركز الاتحادات والهيئات المهنية على الجوانب الفنية مثل الفهرسة بشقيها، والتصنيف... إلخ، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى، فإن الهيئات المهنية وخاصة الدولية تسهم وتشارك مشاركة فعالة فى أعمال هيئات التقييس الرسمية على النحو الذى يمكن توضيحه من خلال

(*) سيكون هذا هو موضوع الكتاب القادم بإذن الله.

إبرز الاتحادات والهيئات العاملة فى مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات على النحو التالى:

(١) **الاتحاد الدولى للمعلومات والتوثيق:** مؤسسة دولية غير حكومية، ويرجع تاريخ إنشائه إلى عام ١٨٩٥، ويهتم أساسًا بالبحث والتطوير فى مجال التوثيق من خلال التعاون الدولى. ويشارك (أمت: FID) فى أعمال اللجان الفنية أرقام ٣٧، ٤٦، ١٧١[١] فى (مدت: ISO) ومجالات التقييس التى يهتم بها (أمت: FID) من خلال أعمال هذه اللجان هى: المصطلحات والتوثيق، ونقل اللغات المكتوبة، ونظم معالجة المعلومات والمصغرات[٢].

ومن المعروف أن لـ(أمت: FID) إسهاماته المعروفة فى مجال التصنيف وخاصة التصنيف العشرى العالمى ومراجعاته: Unieversal Decimal Classfica-tion

(٢) **الاتحاد الدولى لجمعيات المكتبات ومعاهدها:** مؤسسة دولية غير حكومية، يرجع تاريخ إنشائها إلى عام ١٩٢٧، وهى هيئة غير حكومية أيضًا، ويشارك (أدجم: IFLA) فى أعمال وبرامج اللجان الفنية أرقام ١٧١,٤٦,٣٧ فى (مدت: ISO)، ومن مجالات التقييس التى يهتم بها (أدجم: IFLA) داخل (مدت: ISO): المصطلحات، والآلية فى التوثيق، ومعالجة عناصر البيانات الببليوجرافية يدويًا وآليًا، والمصغرات[٣].

ومن أهم مجالات النشاط الأساسى لـ (أدجم: IFLA) الفهرسة الوصفية، ولقد صدر عنه سلسلة من التقنينات الموحدة للوصف الببليوجرافى نشرت كتوصيات للاستخدام فى الببليوجرافيات القومية، وممارسات المكتبات، كما يهتم (أدجم: IFLA) أيضًا بإصدار معايير المكتبات العامة تشتمل على إرشادات لتطوير الخدمة فى المكتبات العامة[٤].

---

(1) ISO. Directory of international standarizing bodies. Genéve, ISO, 1985; P. 41.

(2) ISO. ISO liasions. 5th ed. Genéve. ISO: 1985: P. 90.

(3) Loc. cit.

(4) ISO. Directory of... : p. 44.

(٣) **اليونسكو:** مؤسسة دولية حكومية، يرجع تاريخ تأسيسها إلى عام ١٩٤٦ وتعد أكبر الهيئات الدولية على مستوى الحكومات فى مجالات التربية والثقافة والعلوم والإعلام، ولليونسكو نشاطها البارز والمتميز فى مجالات المكتبات، والتوثيق، والمعلومات، والإعلام، فقد حرصت منذ إنشائها على إصدار المطبوعات التى تدعم هذه المجالات.

وتهتم اليونسكو بالمشاركة فى أعمال التقييس داخل (مدت: ISO) أيضًا من خلال المشاركة فى أعمال اللجان الفنية التى تتصل بمجالات أهتماماتها المتنوعة، و من اللجان الفنية التى تشارك اليونسكو فى أعمالها: لم ١ لف/ ٣٧، لف ٩٧ لف ١٣٦، لف ١٧١ التى تهتم بمجالات المصطلحات، والتوثيق، ونظم معالجة المعلومات، والأثاث، والمصغرات على التوالى(١).

والقسم المسئول عن متابعة أعمال هذه اللجان هو قسم البرنامج العام للمعلومات فى اليونسكو: والمعروف بـ (PGI): Division of the General In-formation Programme(٢).

ومما تجدر الإشارة إليه هنا أن بعض المعايير التى تصدرها (مدت: ISO) هى فى الأصل تنفيذًا لتوصيات صادرة عن اليونسكو*، كما سيتضح ذلك فيما بعد.

(٤) **النظام الدولى لمعلومات الدوريات:** أنشئ هذا النظام عام ١٩٧٣ فى نطاق مشروع (UNISIST)، ويمثله فى (مدت: ISO) (المركز الدولى - النظام الدولى لمعلومات الدوريات؛ مد ــ ندمد(٣) International Centre - Intenational Serials Data System, IC - ISDS ويهتم (ندمد: ISDS) بالقطاعات التالية داخل

(1) Ibid: P. 75.

(2) Loc, Cit.

* نلقى المعايير التى تصدر عن اليونسكو قبولاً وانتشاراً بين المكتبيين فى دول العالم ومن بينها مصر، حيث تلتزم الهيئات المكتبية بتنفيذ المعايير الصادرة عن اليونسكو أكثر من أى جهة أخرى.

(3) International Serials Data System. ISDS Manual. Paris, ISDS Intermational centre: 1983. P.1.

(مدت: ISO): عرض وتقديم المطبوعات، الآلية فى التوثيق، ونقل اللغات المكتوبة[1].

وقد شارك (ندمد: ISDS) مع (مدت: ISO) فى إصدار قائمة باختصار كلمات العناوين فى الدوريات[2]، ويعتبر (ندمد: ISDS) هو المسئول عن تحديث هذه القائمة، والقواعد المطبقة فى هذه القائمة هى تلك القواعد الصادرة عن (مدت: ISO) فى معيارها رقم (٤).

(٥) المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: وهى إحدى المنظمات التابعة لجامعة الدول العربية، وتهتم بالمجالات التالية داخل (مدت: ISO): التوثيق، ونقل اللغات المكتوبة، والمكانز، وعرض وتقديم المطبوعات[3].

ومن الجدير بالذكر هنا أن هذه الهيئات الخمس تصنف فى (مدت: ISO) ضمن الهيئات A حيث أن الهيئات فيها تقسم إلى فئتين أساسيتين: -

(A) وهى الهيئات ذات الإسهام الفعال فى عمل (مدت: ISO) ويحق لهذه الهيئات حضور الاجتماعات، والمشاركة فى المناقشات، والتعليق على المسودات المرتبطة بمجال اهتمامها.

(B) وهى الهيئات التى يكون لها الحق فى الإطلاع أو معرفة ما يجرى فى مجال اهتمامها فقط[4]. ومن الهيئات فى الفئة «اللجنة الدولية لتوثيق العلوم الاجتماعية:

International Commission for social science documentation.

وإلى جانب هذه الهيئات والاتحادات المهنية توجد بعض الهيئات القومية التى

---

(1) ISO Liasions. op.. cit P. 101.

(2) ISO Publications. In: ISO Catalogue: P. 340.

(3) ISO Laisions: P. 21.

(4) Ibid: P. III.

لها جهودها القيمة فى مجال التقييس فى مجال المكتبات والمعلومات مثل (مكتبة الكونجرس، مك: Library of Congress; L.C) التى تعد فى حد ذاتها معملا لإصدار المعايير فى شتى مجالات المكتبات مثل الفهرسة، والفهرسة الموضوعية، والتصنيف، إلى جانب سلسلة الأشكال الخاصة بالفهرسة المقروءة آليًا لأوعية المعلومات من كتب ودوريات وخرائط وغيرها.

وهناك نقطة ينبغى الإشارة إليها هنا، وهى أنه على الرغم من التكامل بين ما تصدره هيئات التقييس الرسمية من معايير، وبين ما تصدره الاتحادات والهيئات المهنية فى مجال المكتبات والمعلومات إلاّ أننا نلاحظ عدم التعاون الكامل بينها فيما يتعلق بتبنى ما يصدر عن كل جهة من معايير، ومن أمثلة ذلك أن شكل (فما العالمى: UNIMARC) لاتتبناه هيئات التقييس الرسمية، وفى الجهة المقابلة فإن تمثيلات (مدت:ISO) للدول لا تستخدم فى تسجيلات (فما:MARC)، هذا إلى جانب تجاهل الهيئات المهنية لما أعدته (مدت:ISO) أيضًا من معايير لنقل الهجائيات أو الحروف السيريلية والعربية إلى اللاتينية[1]، ومن ناحية أخرى فقد رفضت (لف/٤٦) (تدوب ـ ك) كأحد المعايير الدولية، نظرًا لكثرة التفاصيل به، وإن كان قد أعيدت مراجعته حتى تقبله هيئات التقييس القومية، وقد طبعته (مدت:ISO) فى أواخر عام ١٩٧٧ كإحدى مسودات معاييرها إلاّ أنه لم يقر كمعيار دولى حتى الآن.

٣/٥ القطاعات والمجالات

والقطاعات التى يمكن أن يدخلها، أو دخل إليها التقييس فى مجال الكتبات عديدة ومتنوعة، كما أنها أيضًا تتنوع فى درجة تقبلها للتقييس ذاته، فبعضها نشاط فكرى خلاق يبتعد قليلاً أو كثيرًا عن الخضوع للتقييس،

---

(1) WILLIAMS, PETER. Incrnational standards. Library trends trends (13,1) Summer 1982:P 176.

(2) ISO. Documentation- Outline ISBD (M) abridgement of the International Standard Bibliographic Description for monographic publications. 1977.

والبعض الآخر يتضمن قدراً كبيراً من الروتينية والتكرار والتجانس فتكون درجة تقبله للتقييس كبيرة، والبعض الآخر بطبيعته مادة أو جهاز وكلاهما حقل خصب للتقييس(١).

فإذا ما تفحصنا أدب الموضوع للتعرف على المجالات التى امتدت إليها يد التقييس فى المكتبات والمعلومات سنجد أن «دليل اليونيسيت: UNISIST» يعد من أفضل الأعمال فى هذا الصدد حيث يدرج هذا الدليل المعايير، والمواد الأخرى التى أطلق عليها معدوه (Normative Materials : المواد الوصفية) مثل: الكتب، والمقالات، والأدلة، والموجزات الإرشادية(١)، التى تتناول المجالات العريضة لعمليات أو وظائف تناول المعلومات، ويهدف هذا الدليل أساسًا إلى وصف وتحليل هذه المواد الوصفية والمعايير المتاحة بالفعل، وإبراز فجوات التقييس بحيث يمكن اكتشافها، والعمل على سد الفراغ فيها وملئها بالمعايير والمواد المناسبة.

ويقسم دليل اليونيسيست عمليات تناول المعلومات تحت تسعة أقسام رئيسية، وينقسم كل منها بدوره إلى عدد من الأقسام الفرعية التى بلغ عددها نحو (٣٣٥) قسمًا فرعيا، وتتناول هذه الأقسام الفرعية بالتفصيل الشديد الجوانب التى تتصل بالقسم الرئيسى فى تسلسل منطقى حيث تدرج فيه ماصدر من معايير، وكتب، ومقالات، وأدلة وموجزات إرشادية، كما تتم الإشارة أيضًا عند عدم وجود أو ظهور معايير فى أحد هذه الأقسام.

ويمكن إبراز الأقسام التسعة الرئيسية كما وردت فى دليل اليونيسيست على النحو التالى:

القسم الأول: الإعداد الفكرى للوثائق، والتحليل الموضوعى: ويتم فى هذا القسم إدراج المعايير و/ أو المواد الأخرى التى تتناول العمليات الإبداعية مثل

(١) سعد محمد الهجرسى: المعايير والتقنينات. القاهرة. ١٩٧٨: ص ٢.

(1) Unisist. Working group on bibliographic Data interchange. Unisist guide to standards for information handling 1980,: P. 21.

كتابة البحث العلمى بما فى ذلك عمليات اختيار المصطلحات، وتحديد المفاهيم... إلخ، ويستمر القسم مع العمليات الأخرى لتناول المعلومات مثل الاستخلاص والتكشيف. وإن كان يبدو أن هذا القسم غير ملائم لوجود عمليتى التكشيف والاستخلاص فيه.

القسم الثانى: إنتاج الوثائق: ويتناول هذا القسم المعايير و/ أو المواد الوصفية الأخرى التى تتعلق بالجوانب المادية للوثائق، وخطوات تصنيعها، والوسائط التى تستخدم لنقل المعلومات، وعملية تسجيل البيانات، إلى جانب مواصفات الأجهزة والآلات.

القسم الثالث: استنساخ الوثائق: وتدرج فيه المعايير و/ أو المواد الوصفية التى تهتم بعملية الاستنساخ الوثائقى على الورق، أو على مصغرات فيلمية أو استخدام وسائل الطباعة الأخرى.

القسم الرابع: تمثيل المعلومات: ويضم المعايير و/ أو المواد الوصفية الأخرى التى تعنى بأسلوب الكتابة من ناحية اختيار الكلمات والهجائيات، وكتابة العلامات التجارية المسجلة، والتهجية، وعلامات الترقيم، واستخدام الاختصارات، وكيفية وضع الإيضاحات فى النص... إلخ.

القسم الخامس: تحرير الوثائق: ويتناول المعايير و/ أو المواد الوصفية الأخرى التى تتناول تنظيم النصوص فى أوعية المعلومات المختلفة مثل المنفردات، والدوريات... إلخ فيتناول الحواشى وطريقة كتابتها، والإرجاعات البيليوجرافية، وكيفية اعدادها، وكتابة مستخلص للمطبوع، وكتابة التصدير، أو المقدمة، والشكر، وكشافات المطبوع.

القسم السادس: إعداد التسجيلات الببلوجرافية: ويتناول هذا القسم المعايير و/أو المواد الوصفية الأخرى التى تتصل بإعداد التسجيلات الببليوجرافية لأوعية المعلومات التى يمكن أن توجد فى مجموعات المكتبة، أو مراكز التوثيق والمعلومات، أو التى يمكن إدراجها فى الببليوجرافيات القومية: أو الأنواع

الأخرى من الببليوجرافيات بما فى ذلك ما تنتجه خدمات التكشيف والاستخلاص، أو الأوعية التى تكون فى شكل مقروء آليا، أو التى يمكن استخدامها فى الإرجاعات الببليوجرافية من جانب المؤلفين، والمعايير هنا عبارة عن قواعد وتقنينات لوصف أوعية المعلومات بالإضافة إلى تقنينات أسماء الدول واللغات، والأشكال المادية للتسجيلات الببليوجرافية، إلى جانب تناول هذا القسم للمواد التى تتناول بطاقات الفهرسة أثناء النشر (فان).

القسم السابع: تبادل البيانات الببليوجرافية المقروءة آليًا، ويضم القسم المعايير و/ أو المواد الأخرى المتصلة بتبادل البيانات فى شكل مقروء آليًا حيث تحدد فيه أشكال الاتصال (التبادل) وخاصة الأشكال الدولية.

القسم الثامن: إدارة مجموعات الوثائق ويتناول المعايير و/أو المواد التى تتصل بتحديد طبيعة البيانات، ومفهومها، وأنواعها، وإتاحتها، وتجميع ومعالجة وتمثيل البيانات، وتقييمها وتحليلها. وهذا القسم هو القسم الوحيد فى الدليل الذى يتناول البيانات الرقمية، حيث إن ما سبقه من أقسام قد خصص للبيانات غير الرقمية. وقد أشير فى مقدمة هذا القسم إلى ندرة ماصدر من معايير فى هذا الشأن، كما أشار أيضًا إلى أن ما تم ذكره فى هذا القسم من مواد أخرى غير المعايير تصلح كأساس لأن تصبح معاييرا موحدة فيما بعد[(1)].

ويتضح من العرض السابق للمجالات والقطاعات التى صدرت فيها معايير موحدة فى قطاع المكتبات والتوثيق والمعلومات، أن أغلب جوانب هذا القطاع قد تم تغطيته بالمعايير سواء منها الصادر عن هيئات التقييس القومية، أم الدولية، أم الصادر عن الجمعيات والاتحادات المهنية، وإن كانت هناك بعض المجالات التى تتميز بالكثرة العددية فيما صدر فيها من معايير مثل: إخراج وإنتاج الأوعية، وعمليات الإعداد الفنى، وتحرير الوثائق والأوعية، والنقل الصوتى للحروف.

(1) Unisist guide. Passim.

كما أن هناك بعض المجالات الأخرى التى تتسم بندرة المعايير التى ظهرت أو صدرت فيها، وذلك مثل معايير الاختيار والاقتناء، والإدارة والتنظيم، وذلك بسبب الطبيعة الخاصة لهذه المجالات، كما أن هناك بعض المجالات التى لم تصدر فيها معايير على الإطلاق مثل: الفهرسة أثناء النشر، وتجارة الكتب، والقوائم الموحدة، والبيانات الرقمية.

وقد بلغ مجموع ما ضمه الدليل من معايير صادرة عن هيئات التقييس القومية والدولية، والإتحادات والجمعيات نحو ٧٢٧ معياراً ويوضح جدول رقم (٥) توزيع المعايير الواردة فى دليل باليونسيست عن الهيئات القومية.

حسب البيانات الواردة فى دليل الونيسيست تحت كل هيئة تقييس قومية، جاءت بريطانيا فى المرتبة الأولى بالنسبة لإصدار المعايير فى مجال المكتبات (٦٢ معياراً) تليها ألمانيا (٥٢) ثم هولندا (٤٤) ثم أمريكا (٢٨ معياراً). وينبغى أن نؤخذ بعض هذه الأرقام بحذر، حيث إن التغطية فى هذا الدليل غيركاملة، فهناك بعض المعايير لم تدرج فى الدليل على الرغم من دخولها ضمن فترة تغطيته، فعلى سبيل المثال نجد أن الهند مثلاً قد أصدرت ما لا يقل عن خمسة وأربعين معياراً بينما أدرج الدليل منها عشرة معايير فقط.

أما حسب أدلة هيئات التقييس القومية التى يدرج فيها ما صدر عنها من معايير فإنه يمكن توزيع معايير المكتبات وتكنولوجيا المعلومات على هذه الهيئات حتى نهاية ١٩٩٣ على النحو التالى: -

١ - (مبم: BSI)	٣٩٦	معياراً
٢ - (ماق: DIN)	١٢٠٠	معيار
٣ - (مهم: ISI)	٧٠	معياراً
٤ - (مقام: ANSI)	١٥٧	معياراً
٥ - (مدت: ISO)	٥٦	معياراً
٦ - (IEC + ISO)	١١٠٠	معيار

جدول رقم (٥)
توزيع المعايير الواردة فى دليل اليونيسيست على الهيئات القومية

مسلسل	الدولة أو المقر	رمز هيئة التقييس	عدد المعايير فى المكتبات وبالمعلومات	عدد معايير الدوريات
1	الاتحاد السوفيتى	Gost	25	5
2	أسبانيا	UNE	7	1
3	أمريكا	ANSI	28	4
4	ألمانيا الشرقية	TGL	14	--
5	ألمانيا الغربية	DIN	52	2
6	إيطاليا	UNI	6	--
7	البرتغال	NP	5.	--
8	بريطانيا	BSI	62	5
9	بولندا	PN	10	2
10	تشيكوسلوفاكيا	CSN	20	5
11	رومانيا	STAS	16	4
12	السويد	SIS	13	1
13	فرنسا	AFNOR	21	2
14	المجر	MSZ	11	--
15	النرويج	NS	3	--
16	الهند	ISI	10	2
17	هولندا	NNI	44	1
18	سويسرا	ISO	* 320	10
19	أمريكا	ALA	4	1
20	إنجلترا / لندن	ASLIB	3	--
21	فرنسا / باريس	FID	3	--
22	فرنسا	ICUS	7	
23	إنجلتر	IFLA	19	1
24	أمريكا / واشنطن	LC	5	1
25	فرنسا / باريس	Unesco	19	4
المجموع			727	53

* هـذا الرقـم ليس حاصل أعمال لف / ٤٦ فقط، وإنما اضيف إليه أعمال بعض اللجان الأخرى مثل لف/ ٣٧، لف ١٧١، لف /٤٢

ومن ناحية ثانية فقد أصدرت (لف / ٤٦) حتى نهاية ١٩٩٦ (٥٦) معياراً تتناول معظم قطاعات المكتبات والمعلومات، ويمكن توزيع هذه المعايير على القطاعات على النحو التالى:

(١) **الدوريات:** وقد حظيت بصدور أكبر عدد من المعايير التى أصدرتها (لف ٤٦)، حيث بلغ مجموع ما صدر للدوريات وحدها عشرة معايير تمثل ٢٣,٨٪ مما أصدرته اللجنة وتتناول هذه المعايير معظم الجوانب التى تتصل بالدوريات .

(٢) **المصطلحات:** أصدرت (لف / ٤٦) معياراً واحداً فقط يتناول مصطلحات المكتبات، والتوثيق والمعلومات، ومن المخطط لهذا المعيار أن يصدر فى أحد عشر جزءاً ويتناول تعريفات لأهم المصطلحات فى المجال، وقد صدر من هذا المعيار حتى الآن ستة أجزاء فقط.

(٣) **نقل الحروف من هجائية إلى أخرى أو الترجمة الهجائية وتمثيلات الحروف:** وقد صدر فى هذا المجال عشرة معايير من أبرزها نقل حروف اللغة العربية إلى اللاتينية.

(٤) **الكتب:** وقد صدر فيها أيضًا ثلاثة معايير تتناول: أوراق العنوان، و(الترقيم الدولى الموحد للكتب؛ تدمك: International standard Book Number; ISBN) وبيانات الكعب.

(٥) **الإرجاعات البيليوجرافية:** وصدر فيه ثلاثة معايير للإرجاع بصفة عامة، وبراءات الاختراع بصفة خاصة، وللاختصارات المستخدمة فى الارجاع.

(٦) **إحصاءات المكتبات:** وقد صدر فيه معيار واحد فقط يحدد جوانب تجميع الإحصاءات المكتبية للمجموعات والإضافات، والموظفين والميزانية.

(٧) **عرض وتقديم المطبوعات:** وقد صدر فيه أربعة معايير ـ غير معيار الدوريات، الأول للتقارير الفنية، والثانى للرسائل الجامعية، والثالث يتناول بصفة عامة تقسيم الوثائق إلى أقسام رئيسية وفرعية، وفهارس وكتالوجات المواصفات.

(٨) **تبادل المعلوات الببليوجرافية على أشرطة ممغنطة**: وقد صدر فيه معيار واحد.

(٩) **المكانز**: معياران

(١٠) **أدلة المكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات**: معيار واحد.

(١١) **عرض الترجمات**: معيار واحد.

(١٢) **التصنيف**: ثلاثة معايير.

(١٣) **التكشيف**: معيار واحد.

(١٤) **تقنينات أسماء الدول واللغات والعملات**: ثلاثة معايير

(١٥) **التقنية الدولية الموحدة للتسجيلات International Standard Recording Code** : معيار واحد.

(١٦) **الاستخلاص**: معياران

(١٧) **السلاسل**: معيار واحد.

(١٨) **المصغرات**: أربعة معايير.

(١٩) **الورق**: معياران.

(٢٠) **التقارير**: معيار واحد[١].

وكما هو واضح من القطاعات والمجالات التى تناولتها (مدت لف/ ISO/TC 46) والممثلة فيما أصدرته من معايير فى قطاع المكتبات والوثيق والمعلومات، فإن هذه القطاعات تقع فى قسم أو آخر من الأقسام الواردة فى دليل اليونيسيست مثل: الإعداد الفكرى للتوثيق، وتحرير الوثائق، وتمثيل المعلومات، وإعداد التسجيلات الببليوجرافية، وتبادل المعلومات الببليوجرافية المقروءة آليًا، وإن كان هناك بعض الأقسام التى تختص لجان أخرى داخل (مدت:ISO) بإصدار معايير

(1) ISO. Report on ISO activities: 1984 - 1985. Genéve, ISO, 1985, (TC/ 46): P. 19.

فيها مثل: (لم ا) و(لف / ١٧١) وهما خاصتان بنظم معالجة المعلومات، والمصغرات على التوالى.

ومن الجدير بالذكر أن أغلب المعايير التى أصدرتها (مدت لف/ ISO/TC 46) ووردت فى دليل اليونيسيست وذلك حتى تاريخ تغطيته التى توقفت عند أواخر السبعينيات، وقد أورد هذا الدليل ما أصدرته (مدت: ISO) من خلال جميع لجانها الفنية التى تتعامل مع المعلومات، وقد بلغ مجموع ما أورده الدليل لمعايير صادرة عن (مدت: ISO) ٣٢٠ معيار.

٣/٦ جهود مركز المواصفات والمقاييس بالمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين:

سبق الإشارة فى الفصل الثانى من هذا الكتاب إلى «المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس» كمنظمة أقليمية للدول العربية، ونتيجة للأحداث السياسية التى وقعت عام ١٩٧٨، انتقلت هذه المنظمة إلى عمان بالأردن، ثم ضمت بعد ذلك إلى المنظمة العربية للتنمية لصناعية والتعدين بالرباط فى المغرب تحت اسم «مركز المواصفات والمقاييس» وتبذل المنظمة، المركز حاليا، جهوداً طيبة فى تعريف وترجمة المواصفات القياسية الصادرة عن اللجان الفنية داخل (مدت: ISO) بصفة عامة، وعن اللجان الفنية التى تهتم بمجال المكتبات والمعلومات بصفة خاصة مثل لف ٤٦، ولم ا، وما يرتبط بهما من لجان أخرى مثل لف ١٣٦.

وقد قام المركز بترجمة - والمنظمة من قبل- بترجمة مايقرب من ٤٦ مواصفة قياسية فى مجال المكتبات والمعلومات ويوضح الجدول رقم ( ) هذه المواصفات وأرقامها وتواريخ صدورها وذلك حتى نهاية عام ١٩٩٦.

---

(١) نبيلة خليفة جمعة: ٥٢.

جدول رقم (٦) المواصفات العربية الخاصة بالمكتبات والمعلومات

مسلسل	رقم المواصفة العربية	المواصفة الدولية	عنوان المواصفة
1	520	1982 / 5966	التوثيق ـ عرض التقارير العلمية والفنية
2	521	1978 / 2108	التوثيق ـ الترقيم الدولى المعيار للكتاب ـ ردمك.
3	522	1975 / 1086	التوثيق ـ أوراق عنوان الكتاب.
4	523	1975 / 999	التوثيق ـ كشاف المطبوع.
5	524	1975 / 690	التوثيق ـ الإشارات البيليوغرافية ـ العناصر الأساسية والإضافية.
6	525	1978 / 214	التوثيق ـ المستخلصات للمطبوعات والتوثيق
7	526	1981 / 18	التوثيق ـ قائمة محتويات الدوريات.
8	527	1971 / 8	التوثيق ـ عرض الدوريات.
9	528	1972 / 4	التوثيق ـ الدستور الدولى لاختصار عناوين الدوريات.
10	529	1961 / 215	عرض المساهمات فى الدوريات.
11	530	1956 / 30	الشريحة البيليواغرافية.
12	531	1976 / 2015	ترقيم الأسابيع ـ ترقيم الأسابيع فى التقويم الهجرى.
13	568	1981 / 3 / 5127	المعلومات والتوثيق ـ معجم مفردات ـ القسم ٣ أ ـ التزويد والتحديد والتحليل للوثائق والبيانات
14	569	1972 / 2146	أدلة المكتبات ومراكز المعلومات والتوثيق.
15	570	1978 / 2145	التوثيق ـ ترقيم الأقسام والأقسام الفرعية فى الوثائق المكتوبة.
16	571	1983 / 5127	التوثيق والمعلومات ـ معجم المفردات ـ الجزء ٦ : لغات التوثيق.

تابع جدول (٦) المواصفات العربية الخاصة بالمكتبات والمعلومات

رقم	المواصفة	المواصفة الدولية	عنوان المواصفة
17	572	1974 / 2789	الإحصاءات الدولية للمكتبات.
18	578	1974 / 2788	التوثيق - إرشادات لإعداد وتطوير المكانز أحادية اللغة.
19	581	1975 / 3297	التوثيق - الترقيم الدولى المعيارى للمسلسلات (ردمد).
20	582	1977 / 3284	عرض الترجمات.
21	585	5776	تكنولوجيا الطباعة - الرموز لتصحيح النصوص.
22	586	1979 / 5122	التوثيق - ورقة المستخلص فى المطبوعات المسلسلة.
23	590	1983 - 11/5127	التوثيق والمعلومات - الجزء ١١: الوثائق السمعية البصرية.
24	591	1983 -1/2157	التوثيق والمعلومات - معجم المفردات - الجزء ١ : المفاهيم الأساسية.
25	592	1983-2/5127	التوثيق والمعلومات - معجم المفردات - الجزء ٢ : الوثائق التقليدية.
26	643	-1/2382	معجم مفردات معالجة البيانات - الجزء ١ : المصطلحات الأساسية.
27	670	1980-1/6196	التوثيق والمعلومات - التصوير المصغر معجم المفردات - القسم ٠١ المصطلحات العامة.

تابع جدول (٦) المواصفات العربية الخاصة بالمكتبات والمعلومات

رقم	المواصفة الدولية	عنوان المواصفة
28	1985 - 449	معالجة المحارف العربية المشفرة ذات العناسر السبعة لتبادل المعلومات.
29	1985 - 574	التحويل بين الشفرة العربية ذات السبعة عناصر، والشفرة العربية ذات الخمسة عناصر المستخدمة فى المبرقة المزدوجة.
30	1985 - 662	معالجة البيانات ـ مجموعة المحارف العربية المشفرة ذات العناصر الثمانية لتبادل المعلومات.
31	1985 - 68	التوثيق ـ التركيبة لتبادل المعلومات البيلوغرافية على شريط ممغنط (مترجمة عن المعيار الدولى رقم ٢٧٠٩ لسنة ١٩٨١، والصادرة عن (مدت: ISO).
32	1985 - 642	رموز اسماء البلدان واللغات
33	1985 - 643	معجم مفردات معالجة البيانات- الجزء 1 المصطلحات الاساسية.
34	1988 - 708	تعديل المواصفة العربية 708 : مجموعة المحارف العربية / اللاتينية ذات العناصر الثمانية للتبادل المعلومات.
35	1986 - 709	معجم مفردات معالجة البيانات الجزء 09 تراسل البيانات.
36	1986 - 710	معجم مفردات معالجة البيانات الجزء 5 تمثيل البيانات.

تابع جدول (٦) المواصفات العربية الخاصة بالمكتبات والمعلومات

الرقم	رقم المواصفة العربية	عنوان المواصفات
37	1987 - 881	التوثيق- الصويرات لميكروفيش الكتب والمسلسلات.
38	1987 - 882	التصوير المصغر- معجم المفردات ج3 معالجة الأفلام.
39	1987 - 883	التصوير المصغر- معجم المفردات ج2 مواضع اللقطات.
40	1987 - 884	معالجة المعلومات- ارشادات توثيق نظم التطبيق المبنية على الحاسوب.
41	1988 - 1000	التوثيق - التحديد البيليوجرافى المصغر.
42	1988 - 999	التصوير المصغر- معجم المفردات ج. جودة الصور والمقروئية والفحص.
43	1988 - 1001	معجم مفردات نظم معالجة المعلومات الجزء 8 المعالجة الموزعة للبيانات
44	1988 - 1002	معجم مفردات نظم معالجة المعلومات الجزء 6 إعداد البيانات وتداولها.
45	1992 - 1018	عناصر البيانات وتركيبات التبادل- تبادل المعلومات- تمثيل التاريخ والوقت.
46	1996 - 1143	الآثاث المعدنى للأعمال المكتبية.

❑ ❑ ❑

قائمة المراجع

١ آثرتون، بولين ١٩٨١. التوحيد القياسي في كتابها: مراكز المعلومات؛ تنظيمها، إدارتها، وخدماتها؛ تأليف بولين آثرتون، ترجمة حشمت قاسم. القاهرة، مكتبة غريب، (١٩٨١): ص ٣١٣ ـ ٣٥١.

٢ ـ حشمت قاسم (١٩٧٩) المعايير الموحدة. في كتابه: مصادر المعلومات: دراسة لمشكلات توفيرها بالمكتبات ومراكز التوثيق. القاهرة، مكتبة غريب، (١٩٧٩): ص ١٥٧ ـ ١٦٦.

٣ ـ سامح محمود الخضرى (١٩٦٨) تكنولوجيا القياس والمعايرة. ط ١. القاهرة، مكتبة الانجلو المصرية، ١٩٦٨.

٤ـ سعد محمد الهجرسي. ١٩٧٤. المعايير الموحدة للمكتبات ومراكز التوثيق وموقفها بالعالم العربي. **الثقافة العربية**، (٢) ١٩٧٤: ص ١٦٧ ـ ٢١٢.

٥ــــ ١٩٧٧. المعايير الموحدة لمراكز المعلومات عامة والتوثيق خاصة، وما يرتبط بها من المؤسسات والوظائف. القاهرة، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، **إدارة التوثيق** والإعلام ١٩٧٧: ١٧٣ص.

٦ـ ــــ١٩٧٨. المعايير والتقنينات. القاهرة ١٩٧٨: ١٠ص «دورة النظم الحديثة للإعداد الببليوجرافي والاختزان الإلكتروني التي نظمتها المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم».

٧ــــ ١٩٨٢. المعايير الموحدة للمكتبات المدرسية. **صحيفة المكتبة** (١٤, ٢)، إبريل ١٩٨٢: ص ٥ - ٢٦.

٨ ـ عبـد العزيز بـن عبد الله. ١٩٨٤. الأرقام العربية. **التقييس** (٣,٥)، آذار / مارس ١٩٨٤: ١١ - ٩.

٩ - كنت فرانسيس ل. ١٩٨١. دور المنظمة الدولية للتقييس (أيزو) فى التوثيق والمعلومات، في: الندوة الإقليمية للتوثيق والمعلومات فى مجال المواصفات والمقاييس. عمان، الأردن، ١٠ ـ ١٢ فبراير ١٩٨١: ١٥,٠.

١٠ ـ محمد عمار. ١٩٧٨. علم القياس؛ ماضيه وحاضره. القاهرة، المعهد القومى للمعايرة. ١٩٧٨: ٣٦ص.

١١ ـ محمد كمال سنبلى. ١٩٨٤. أهمية إعتمـاد المواصفـات الدوليـة عـربيًا والطـرق المختفـة. **التقييـس**، (٣,٥، آذار ١ مـارس ١٩٨٤: ص ١١ - ١٣.

١٢ ـ محمد محمد الهادى. ١٩٨٢. المعايير الموحدة. في كتابه: الإدارة العلمية للمكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات. الرياض. دار المريخ، ١٩٨٢: ص ٢٨٧ ـ ٣٢٨.

١٣ ـ محمود محمد سلامة. ١٩٦٧. جودة الإنتاج. القاهرة، دار الكاتب العربى للطباعة والنشر، ١٩٦٧: ٢٦٦ ص.

١٤ ـ محمد فتحى عبد الهادى ١٩٨٦. ركائز الضبط الببليوجرافى العربى؛ نظرة عامة ودعوة للتقنين والتوحيد المجلة العرية للمكتبات والمعلوات. (٦/ ٢)، إبريل ١٩٨٦ص.

١٥- مراكز المعلومات المتعلقة بالتقييس: تنظيمها، واداراتها، وخدماتها التقييس. مج ٦ ، ٤١ كانون ثان (١٩٨٥).

١٦ ـ المعهد القومى للمعايرة. ١٩٨٦. المعهد القومى للمعايرة. (القاهرة) أكاديمية البحث العلمى، (١٩٨٦).

١٧ منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية. ١٩٦٦. التقييس؛ ترجمة الأمانة

العامة للمنظمة العربية للمواصفات والمقاييس. القاهرة، المنظمة العربية، ١٩٧١: ٨٥ ص.

١٨ ـ المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس. ١٩٧٠. المواصفات والمقاييس. القاهرة: المنظمة، ١٩٧٠: ١٤٠ ص.

١٩ـــ ١٩٨٠ التقييس. عمان، الأردن، المنظمة، ١٩٨٠.

٢٠ـــ ١٩٨٠. دليل شبكة الأيزو للمعلومات؛ أيزونت. عمان، الأردن المنظمة، ١٩٨٠: ٦٣ ص.

٢١ـــ ١٩٨٠ كتيب شبكة الأيزو للمعلومات. عمان، الأردن، المنظمة ١٩٨٠: ٥٠ ص.

٢٢ـــ ١٩٨١ تقرير وتوصيات الندوة الإقليمية للتوثيق والمعلومات فى مجال المواصفات والمقاييس عمان، المنظمة، ١٩٨١.

٢٣ـــ ١٩٨٣ دليل الأجهزة الوطنية للتقييس فى الدول العربية. عمان، الأردن، المنظمة، ١٩٨٣: ٥٠ ص.

٢٤ـــ ١٩٨٤. فهرس المواصفات القياسية العربية. عمان الأردن المنظمة، ١٩٨٤.

٢٥ ـ نبيلة خليفة جمعة. التقنين الدولى للوصف البيليوجرافى (تدوب)؛ دراسة لتطبيقه على الكتب العربية. تونس المعهد الأعلى للتوثيق، ١٩٨٦.

«قدمت أصلاً كأطروحة ماجستير من كلية الآداب جامعة القاهرة».

٢٦ ـ يسرية عبد الحليم زايد ١٩٨٢. الضبط البيليوجرافى لمحتويات الدوريات المصرية/ إعداد يسرية محمد عبد الحليم زايد، إشراف سعد محمد الهجرسى. القاهرة ١٩٨٢: (أطروحة ماجستير ـ آداب القاهرة).

27 - Abd El Krim Halmi Abd Allah. 1976. Documentation and technical Information in the field of standardization. Cairo, April 5 - 15, 1976: 9 L.

26 - American Library Association. 1961. Development of performance standards for binding in libraries. Chicago, ALA, Library Technology Project, 1961: 25 p (LIP Publications, no. 10).

28 - Blum F. 1974. International library standards up date: ISO techincal committee 46. **Library Resources and Techincal Services,** (19), Sept. 1974: PP. 164 - 169.

29 - BS: 0 - 1981. Astandard for standards; part 1. General principles of standardization. London; British standards Institution, 1981.

30 - Kivendi, Dénes, 1975. The presentation of documentation; Library and archives Journals and ISO standards. **Unesco Bulletin for libraries** (4), July / August 1975: PP. 206 - 217.

31 - ISO. 1972. Aims and principles of standardization, edited by T. R Sanders. Genéve, ISO, 1972: 120 P.

32 - ----1981 Adoption of international standards in national standrads Genéve, ISo, 1981: 8 L.

33 - ----1982, Benefits of standardization. Genéve, ISO, 1982.

34 - ----1983. Notes for ISO technical committees and sub committees. Genéve, ISO, 1983: 24 P.

35 - ----1984 General terms and their definetions. 4 th ed.. Genéve, ISO, 1984.

36 - ----1985 ISO Directives for technical work. 14 th ed. Genéve, ISO, 1984 140 P.

37 - 1985. ISO Constitutions and rules of procedure. 12 th ed. Genéve, ISO1985: 24 P.

38 - ISO. 1985. ISONET Directory. Genéve, ISO, 1985: 8 P.

39 - 1985. ISO Liasons, 7 th. ed Genéve, ISO 1991: ISO P.

40 - 1986. Information technical programmes. Genéve, ISO, 1986.

41 - 1986. ISO member bodies. 7 th. ed - Genéve, ISO, 1986.

42 - 1986, News about TC / 46. Genéve, ISO, 1991.

43 - ISO Report on ISO activities, Genéve, ISO, 1986.

44 - Standardization and documentation, an introduction for documentalists and librarian. Genéve ISO, 1983: 94 P.

45 - ISO. Technical Committees: List = Comites techniques: liste Genéve: ISO, 1985: 4 P.

46 - Sardan, J.L. 1982 Indian standard in library and informantion Science. In: Ineternational Seminar on the applicalion of standards in information. Third, Budapest, 7 - 15 June, 1982

47 - Unesco working group on bibliographic data interchange. 1980. Unisist guide to standards of infomation handling, edited by Erik Vojda. Paris, Unesco, 1980. (part 2: Guide to normative materials).

❑ ❑ ❑

الملاحق

ملحق رقم (1)

قائمة بالمعايير الموحدة الصادرة عن

المنظمة الدولية للتقييس (مدت ، ISO)

فى مجال المكتبات والمعلومات [1]

---

1 - المصدر :

ISO . Geneva : International Organization for Standardization , 1977 (Annual)

Writing and transliteration

1) ISO 9:1995 , ed. 1 , 13p. Information and documentation - transliteration of Cyrillic characters into Latin characters - Slavic and non - Slavic languages.

Cyrillic characters

2)* ISO 233:1984 , ed. 1 , 7 p. [1] Documentation - transliteration of Arabic characters into Latin characters.

Characters.

3)* ISO 233-2:1993 , ed. 1 , 6 p. Information and documentation - transliteration of Arabic characters into Latin characters.

4) ISO 259:1984 ed. 1 , 8 p. Documentation - transliteratic· of Hebrew characters into Latin characters.

Latin characters.

5) ISO 259-2 : ed. 1 , 7 p. Information and documentation - transliteration of Hebrew characters into Latin characters - part 2 : simplified transliteration.

6) ISO R 84 .3 : 1968 , ed.1, 7p. International system for the transliteration of Greek characters into Latin characters .

7) ISO 3602 : 1989 , ed. 1 , 6 p. Documentation - Romanization of Japanese (Kana script)

8) ISO 3602 : 1991 , ed. 2 , 5 p. Information and documentation - Romanization of Chinese.

* 01.140.20 Information sciences

9) ISO 214: 1976 , ed. 1 , 6 p. Documentation - Abstracts for publications and documentation

10)* ISO 215:1986 , ed. 1,5 p. documentation- presentation of contributions to periodicals and other serials.

11)* ISO 690:1987 ,ed.2,11p. Documentation-Bibliographic references content , form and structure

12)* ISO 832 : 1994 , ed.2, 5p. Information and Documentation-Bibliographic description and references-Rules for the abbreviation of bibliographic terms.

13)* ISO 2108:1992,ed3,3p. Information and Documentation-International Standard Book Numbering (ISBN)

14) ISO 2146:1988,ed.2, 24 p. Documentation-Directories of libraries, archives, information and Documentation centers, and their data bases.

15) ISO 2786 ed 2,32p. Documentation - Guidelines for the establishments and development of monolingual thesaurus.

16)* ISO 2789:1991 ed.2, 9p. Information and Documentation- international library statistics.

17) ISO 3297/86 ed 2,4p . Documentation - international standard serial numbering (ISSN)

18) ISO 3901/86,ed.1 4p. Documentation- International Standard Recording Code (ISRC)

19) ISO 4087/91,ed.1 , 8p. Micrographics-Microfilming of newspapers for archival purposes on 35 mm microfilm.

20)* ISO 5122/79,ed 1 ,5p. Documentation- Abstract sheets in serial publication.

21)* ISO 5123/84: ,ed.1 ,6p. Documentation - Headers for microfiche of monographs and serials

22)* ISO 5127-1-1983 ,ed.1 ,18p. Documentation and information-vocabulary-part1: Basic concepts .

23)*ISO 5127-2:1983 ,ed.1, 18p. Documentation and information- vocabulary part 2:traditional documents.

24)* ISO 5217- 3:1988,ed 1 ,17p. Documentation and information - vocabulary part 3:iconic documents

25) ISO 5127-3a: 1981 ,ed.1 ,23p Information and Documentation-vocabulary section 3a Acquisition , identification, analysis of documents and data .

26)* ISO 5127-6:1983,ed.1 ,23p. Documentation and information- vocabulary part 6· Documentary languages.

---

[1] – تدل النجمة (*) على المعايير التي قامت بترجمتها اللجنة الفنية 6/1 داخل الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي وجودة الإنتاج.

27)* ISO 5127 -11.1987 ,ed 2 ,19pa. Documentation and information - vocabulary - part 11 Audio - visual documents.
28)* ISO 5963 : 1985 , ed. 1,5p Documentation - methods for examining documents, determining their subjects, and selecting indexing terms.
29) ISO 6197,1.1980 ,ed 1,2p Microfilming of press cuttings part 1 16 mm silver - gelatin type roll microfilm
30) ISO 6197 - 2 1985 , ed.1 ,3p Microfilming of pres cuttings - part 2 AB size microfiche
31)* ISO 7154 : 1983 ,ed 1 , 8p Documentation - Bibliographic filing principles
32)* ISO TR 8393 · 1985 ,ed 1,26 p Documentation-ISO bibliographic filing rules (international standard bibliographic filing rules) exemplification of bibliographic filing principles in a model set of rules
33) ISO 9230 1991 ,ed 1 , 8 p Information and documentation - determination of price indexes for books and serials purchased by libraries
34)* ISO 9707 · ,ed 1 ,13 p Information and documentation - statistics on the production and distribution of books, newspapers, periodicals and electronic publications
35)* ISO 10444 1994 ed 1, 5p Information and documentation- international Standard technical Report Number (ISRN)
36) ISO 10957 .ed.1,4p Information and documentation - international Standard Music Number (ISMN)
37) ISO 623 1974 ,ed 1 ,1p paper and board - folders and files-sizes
38)* ISO 639 ·1988 ,ed 1 ,17 p code for the representation of names of languages Bilingual edition
39) ISO 838 : 1974 ,ed 1 ,1 p. paper- Holes for general filing purposes- specifications
40)* ISO 3166 · 1993 ,ed 1 ,60 p Codes for the representation of names of countries Bilingual edition
41) ISO 4217 · 1995 ,ed 5 ,32 p. Codes for the representation of currencies and funds
42) ISO 6422 · 1985 ,ed 1 ,4 p. Layout key for trade documents
43) ISO 7372 · 1986 ,ed 1 ,1 p. Trade data interchange - trade data elements directory
44) ISO 8439 : 1990 ed 1, 3p. Forms design - Basic layout
45) ISO 8440 L 1986 ,ed.1 ,3 p Location of codes in trade documents
46)* ISO 8601 : 1988 ,ed.1 ,14 p Data elements and interchange formats-information interchange- Representation of data items .
47) ISO 11180 · 1993 ,ed 1 ,8 p postal addressing .
48)* ISO 4 · 1984 ,ed 2 ,5 p Documentation -Rulers for the abbreviation of title words and titles of publications.
49)* ISO 8 : 1977 ,ed 1 ,4 p Documentation -presentation of periodicals
50)* ISO 18 : 1981 ,ed.1 ,2p. Documentation - contents list of periodicals.
51)* ISO 999 : 1975 ,ed.1 ,2 p. Documentation -Index of a publication
52)* ISO 1086 1991 ,ed.2 ,5 p Information and documentation -title leaves of books.
53)* ISO 2145 : 1978 ,ed.2 ,2 p. Documentation - numbering of divisions and subdivision in written documents.
54)* ISO 2384 · 1977 ,ed 1 ,4 p Documentation - presentation of translations.
55)* ISO 5966 : 1982 ed 1 ,22 p. Documentation -presentation of scientific and technical reports
56)* ISO 6357 . 1985 ,ed 1 ,3 p Documentation -Spine titles on books and other publication
57)* ISO 7144 : 1986 ,ed 1 , 10 p. Documentation-presentation of theses and similar documents .
58)* ISO 7245 : 1985 ,ed 1 , 2 p Documentation - presentation of title information of series.
59) ISO 9746 . 1994 ,ed 1 , 6 p. Information and documentation - paper for documents - Requirements for permanence

ملحق رقم (2)

قائمة بالمعايير الموحدة الصادرة

عن اللجنة المشتركة 1 فى مجال

تكنولوجيا المعلومات

35.020 Information technology (IT) in general [1]

ISO/IEC 2382-1:1993
Information technology -- Vocabulary -- Part 1: Fundamental terms
Edition: 3 (bilingual)
Number of pages: 32
Price code: P
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: basic concepts, data processing, vocabulary

ISO 2382-2:1976
Data processing -- Vocabulary -- Part 02: Arithmetic and logic operations
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 31
Price code: P
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: arithmetical operation, boolean algebra, data processing, logic operation, measurement characteristics, numbers, vocabulary

ISO 2382-3:1987
Information processing systems -- Vocabulary -- Part 03: Equipment technology
Edition: 2 (bilingual)
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: data processing, vocabulary

ISO 2382-4:1987
Information processing systems -- Vocabulary -- Part 04: Organization of data
Edition: 2 (bilingual)
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: data processing, organization of data, vocabulary

ISO 2382-5:1989
Information processing systems -- Vocabulary -- Part 05: Representation of data
Edition: 2 (bilingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: data processing, data representation, vocabulary

ISO 2382-6:1987
Information processing systems -- Vocabulary -- Part 06: Preparation and handling of data
Edition: 2 (bilingual)
Number of pages: 15
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: data handling, data processing, vocabulary

ISO/IEC DIS 2382-7
Information technology -- Vocabulary -- Part 7: Computer programming (Revision of ISO 2382-7:1989)
Edition: 3 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: data processing, programming (computers), vocabulary

ISO 2382-8:1986
Information processing systems -- Vocabulary -- Part 08: Control, integrity and security
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: data processing, vocabulary

ISO/IEC DIS 2382-8
Information technology -- Vocabulary -- Part 8: Security (Revision of ISO 2382-8:1986)
Edition: 2 (bilingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: control procedures, data processing, security techniques, vocabulary

ISO/IEC 2382-9:1995

[1] "35.020 Information technology (IT) in general" <http://www.iso.ch/cate/35020.html>. 15 Nov. 1997.

Information technology – Vocabulary – Part 9: Data communication
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 43
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: communication procedure, data processing, data transfer, data transmission, information interchange, vocabulary

ISO 2382-10:1979
Data processing – Vocabulary – Part 10: Operating techniques and facilities
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 16
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: data processing, vocabulary

ISO/IEC DIS 2382-14
Information technology – Vocabulary – Part 14: Reliability, maintainability and availability (Revision of ISO 2382-14:1978)
Edition: 2 (bilingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: availability, data processing, information interchange, maintenance, reliability, vocabulary

ISO/IEC 2382-16:1996
Information technology – Vocabulary – Part 16: Information theory
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 19
Price code: K
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: data processing, information interchange, information theory, vocabulary

ISO 2382-18:1987
Information processing systems – Vocabulary – Part 18: Distributed data processing
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: data processing, vocabulary

ISO/IEC DIS 2382-18
Information technology – Vocabulary – Part 18: Distributed data processing
Edition: 2 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020

ISO 2382-19:1989
Information processing systems – Vocabulary – Part 19: Analog computing
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 10
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: analog computers, analog systems, data processing, vocabulary

ISO/IEC 2382-28:1995
Information technology – Vocabulary – Part 28: Artificial intelligence – Basic concepts and expert systems
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 25
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: artificial intelligence, basic concepts, data processing, vocabulary

ISO/IEC DIS 2382-31
Information technology – Vocabulary – Part 31: Artificial intelligence – Machine learning
Edition: 1 (bilingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: artificial intelligence, data processing, information interchange, vocabulary

ISO/IEC DIS 2382-32
Information technology – Vocabulary – Part 32: Electronic mail
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.020

ISO 7779:1988
Acoustics – Measurement of airborne noise emitted by computer and business equipment
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 39
Price code: R

Technical committee / subcommittee: TC 43 / SC 1
ICS: 17.140.20, 35.020
Descriptors: acoustic measurements, acoustic tests, acoustics, airborne sound, computers, determination, noise (sound), office equipment, tests

ISO/DIS 7779
Acoustics -- Measurement of airborne noise emitted by computer and business equipment (formerly ISO/DIS 14605)
Edition: 2 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 43 / SC 1
ICS: 17.140.20, 35.020
Descriptors: acoustic measurements, acoustic tests, acoustics, airborne sound, calculators, computers, determination, engine noise, noise (sound), office machines, operator protection, sound power, sound pressure, tests, workroom

ISO 9295:1988
Acoustics -- Measurement of high-frequency noise emitted by computer and business equipment
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: TC 43 / SC 1
ICS: 17.140.20, 35.020
Descriptors: acoustic tests, acoustics, computers, data processing equipment, determination, noise (sound), office machines, tests

ISO 9296:1988
Acoustics -- Declared noise emission values of computer and business equipment
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: TC 43 / SC 1
ICS: 17.140.20, 35.020
Descriptors: acoustic tests, acoustics, computers, data processing equipment, determination, noise (sound), office machines, tests

ISO/IEC TR 12382:1992
Permuted index of the vocabulary of information technology
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 245
Price code: XF
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 01.040.35, 35.020
Descriptors: data communication equipment, data processing, data processing equipment, indexes (documentation), vocabulary

ISO/IEC TR 13233:1995
Information technology -- Interpretation of accreditation requirements in ISO/IEC Guide 25 -- Accreditation of Information Technology and Telecommunications testing laboratories for software and protocol testing services
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 53
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 03.120.20, 35.020
Descriptors: data processing, information interchange, laboratory accreditation, operating requirements, performance, quality assurance, testing laboratories

ISO/IEC DIS 13236
Information technology -- Quality of service -- Framework
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.020
Descriptors: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, quality, services

35.040 Character sets and information coding [2]

Including coding of audio, picture, multimedia and hypermedia information, IT security techniques, encryption, bar coding, etc.

ISO/IEC 646:1991
Information technology -- ISO 7-bit coded character set for information interchange
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 15
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: character sets, coded character sets, control characters, data processing, graphic characters, information interchange, ISO seven-bit code

ISO 962:1974

[2] "35.040 Character sets and information coding" <http://www.iso.ch/cate/35040.html>. 15 Nov. 1997.

Information processing -- Implementation of the 7- bit coded character set and its 7-bit and 8-bit extensions on 9-track 12,7 mm (0.5 in) magnetic tape
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 3
Price code: B
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040, 35 220 20
Descriptors: character sets, data processing, magnetic tapes

ISO 1073-1:1976
Alphanumeric character sets for optical recognition -- Part 1: Character set OCR-A -- Shapes and dimensions of the printed image
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 26
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: alphanumeric character sets, data processing, dimensions, ocr-a character sets, optical recognition, specifications

ISO 1073-2:1976
Alphanumeric character sets for optical recognition -- Part 2: Character set OCR-B -- Shapes and dimensions of the printed image
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 42
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: alphanumeric character sets, data processing, dimensions, ocr-b character sets, optical recognition, specifications

ISO 1113:1979
Information processing -- Representation of the 7- bit coded character set on punched tape
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040, 35 220.10
Descriptors: character sets, coded character sets, data processing, punched tapes, representation of characters, ISO seven-bit code

ISO 1831:1980
Printing specifications for optical character recognition
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 42
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35 040
Descriptors: character recognition, data processing, dimensions, legibility, measurement, optical characters, optical recognition, printing, printing papers, specifications

ISO/IEC 2022:1994
Information technology -- Character code structure and extension techniques
Edition: 4 (monolingual)
Number of pages: 47
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: character sets, code extensions, coded character sets, data processing, graphic characters, text communication, text processing, ISO eight-bit code, ISO seven-bit code

ISO 2033:1983
Information processing -- Coding of machine readable characters (MICR and OCR)
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: character sets, coded representation, data processing, magnetic recognition, ocr-a character sets, ocr-b character sets

ISO 2047:1975
Information processing -- Graphical representations for the control characters of the 7- bit coded character set
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35 040
Descriptors: character sets, control characters, data processing, data transmission, graphic symbols, information interchange

ISO 2375:1985

Data processing -- Procedure for registration of escape sequences
Edition. 3 (monolingual)
Number of pages 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35 040
Descriptors: character sets, data processing, escape characters, information interchange, registration

ISO 2955:1983
Information processing – Representation of SI and other units in systems with limited character sets
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.040
Descriptors: data processing, international system of units, symbols, units of measurement

ISO 3275:1974
Information processing -- Implementation of the 7- bit coded character set and its 7-bit and 8- bit extensions on 3,81 mm magnetic cassette for data interchange
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 1
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040, 35.220.20
Descriptors: character sets, data processing, data transmission, information interchange

ISO/IEC 4873:1991
Information technology – ISO 8-bit code for information interchange – Structure and rules for implementation
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 19
Price code: K
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: character sets, coded character sets, data processing, implementation, information interchange, structures, ISO eight-bit code

ISO 5218:1977
Information interchange – Representation of human sexes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35 040
Descriptors: data processing, humans, information interchange, numeric codes, sexes

ISO 5426:1983
Extension of the Latin alphabet coded character set for bibliographic information interchange
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.040
Descriptors: bibliographic records, character sets, data processing, documentation, information interchange, Latin characters

ISO 5426-2:1996
Information and documentation -- Extension of the Latin alphabet coded character set for bibliographic information interchange -- Part 2: Latin characters used in minor European languages and obsolete typography
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.040
Descriptors: bibliographics, character sets, coded character sets, data processing, documentation, extensions, graphic characters, information interchange, Latin characters

ISO 5427:1984
Extension of the Cyrillic alphabet coded character set for bibliographic information interchange
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 4
Price code: B
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.040
Descriptors: bibliographic entries, character sets, coded character sets, documentation, graphic characters, information interchange, Cyrillic characters

ISO 5428:1984
Greek alphabet coded character set for bibliographic information interchange
Edition 2 (monolingual)
Number of pages. 5
Price code: C

Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.040
Descriptors: bibliographic records, character sets, data processing, documentation, information interchange, Greek characters

ISO 6093:1985
Information processing – Representation of numerical values in character strings for information interchange
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.040
Descriptors: character sets, data processing, definitions, information interchange, numeric codes, numerical control

ISO/IEC 6429:1992
Information technology – Control functions for coded character sets
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 89
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: character sets, coded character sets, control functions, data processing, data transmission, information interchange

ISO 6438:1983
Documentation -- African coded character set for bibliographic information interchange
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.040
Descriptors: character sets, coded character sets, documentation, information interchange, Arabic characters

ISO 6523:1984
Data interchange -- Structures for the identification of organizations
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35 040
Descriptors: coded representation, data processing, definitions, information interchange, organizations

Amendment 1:1994 to ISO 6523:1984
Number of pages: 1
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32

ISO/IEC DIS 6523-1
Information technology – Structure for the identification of organizations and organization parts – Part 1: Identification of organization identification schemes (Révision de l'ISO 6523:1984)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.040
Descriptors: coded representation, data codes, data elements, data processing, identification methods, information interchange

ISO/IEC DIS 6523-2
Information technology – Structure for the identification of organizations and organization parts – Part 2: Registration of organization identification schemes (Révision de l'ISO 6523:1984)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35 040
Descriptors: coded representation, data codes, data elements, data processing, identification methods, information interchange, international identification number, organizations for code assignment, procedure

ISO 6586:1980
Data processing -- Implementation of the ISO 7- bit and 8- bit coded character sets on punched cards
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040, 35.220.10
Descriptors: character sets, data processing, information interchange, punched cards, ISO seven-bit code

ISO 6630:1986
Documentation -- Bibliographic control characters
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35 040

Descriptors: bibliographics, character sets, coded character sets, control characters, documentation, information interchange

ISO 6709:1983
Standard representation of latitude, longitude and altitude for geographic point locations
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 3
Price code: B
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35 040
Descriptors: data processing, data representation, geographic coordinates, information interchange

ISO 6861:1996
Information and documentation -- Glagolitic alphabet coded character set for bibliographic information interchange
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35 040
Descriptors: bibliographics, character sets, coded character sets, data processing, documentation, graphic characters, information interchange, Cyrillic characters

ISO 6862:1996
Information and documentation -- Mathematical coded character set for bibliographic information interchange
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code G
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35 040
Descriptors: bibliographics, character sets, coded character sets, data processing, documentation, graphic characters, information interchange, mathematics

ISO 6936:1988
Information processing -- Conversion between the two coded character sets of ISO 646 and ISO 6937-2 and the CCITT international telegraph alphabet No. 2 (ITA 2)
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35 040
Descriptors alphabets, character sets, coded character sets, coded representation, data processing, information interchange, ISO seven-bit code

ISO/IEC 6937:1994
Information technology -- Coded graphic character set for text communication -- Latin alphabet
Edition 2 (monolingual)
Number of pages: 42
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35 040
Descriptors: character sets, coded character sets, coded representation, data processing, graphic characters, information interchange, text communication, Latin characters

ISO 7064:1983
Data processing -- Check character systems
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 32
ICS 35.040
Descriptors: character sets, control characters, data processing, numerical control, specifications

ISO/IEC 7350:1991
Information technology -- Registration of repertoires of graphic characters from ISO/IEC 10367
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages 13
Price code. G
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 2
ICS 35 040
Descriptors: character sets, coded character sets, coded representation, data processing, information interchange, international identification number, text communication

ISO/IEC 7826-1:1994
Information technology -- General structure for the interchange of code values -- Part 1: Identification of coding schemes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 4
Price code. B
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 32
ICS: 35.040
Descriptors coded representation, data codes, data elements, data processing, identification methods, information interchange

ISO/IEC 7826-2:1994
Information technology -- General structure for the interchange of code values -- Part 2: Registration of coding schemes
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.040
Descriptors: coded representation, data codes, data elements, data processing, identification methods, information interchange, international identification number, organizations for code assignment, procedure

ISO 8372:1987
Information processing -- Modes of operation for a 64-bit block cipher algorithm
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: coded representation, data codes, data converting, data processing

ISO 8859-1:1987
Information processing -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 1: Latin alphabet No. 1
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Latin characters

ISO/IEC DIS 8859-1
Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 1: Latin alphabet No. 1 (Revision of ISO 8859-1:1987)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

ISO 8859-2:1987
Information processing -- 8-bit single byte coded graphic character sets -- Part 2: Latin alphabet No. 2
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Latin characters

ISO/IEC DIS 8859-2
Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 2: Latin alphabet No. 2 (Revision of ISO 8859-2:1987)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

ISO 8859-3:1988
Information processing -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 3: Latin alphabet No. 3
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Latin characters

ISO/IEC DIS 8859-3
Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 3: Latin alphabet No. 3 (Revisions of ISO 8859-3:1988)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

ISO 8859-4:1988
Information processing -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 4: Latin alphabet No. 4
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Latin characters

ISO/IEC DIS 8859-4
Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 4: Latin alphabet No. 4 (Revision of ISO 8859-4:1988)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

ISO/IEC 8859-5:1988
Information processing -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 5: Latin/Cyrillic alphabet
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Cyrillic characters, Latin characters

ISO/IEC DIS 8859-5
Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 5: Latin/Cyrillic . alphabet (Revision of ISO/IEC 8859-5:1988)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, Cyrillic characters, ISO eight-bit code, Latin characters

ISO 8859-6:1987
Information processing -- 8-Bit single-byte coded graphic character sets -- Part 6: Latin/Arabic alphabet
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Arabic characters, Latin characters

ISO/IEC DIS 8859-6
Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 6: Latin/Arabic alphabet (Revision of ISO 8859-6:1987)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, Arabic characters, ISO eight-bit code, Latin characters

ISO 8859-7:1987
Information processing -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 7: Latin/Greek alphabet
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Greek characters, Latin characters

ISO 8859-8:1988
Information processing -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 8: Latin/Hebrew alphabet
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Hebraic characters, Latin characters

ISO/IEC DIS 8859-8
Information technology -- 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 8: Latin/Hebrew alphabet (Revision of ISO 8859-8:1988)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040

Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, Hebraic characters, ISO eight-bit code, Latin characters

ISO/IEC 8859-9:1989
Information processing — 8-bit single-byte coded graphic character sets -- Part 9: Latin alphabet No. 5
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Latin characters

ISO/IEC DIS 8859-9
Information technology — 8-bit single-byte coded graphic character sets — Part 9: Latin alphabet No. 5 (Revision of ISO/IEC 8859-9:1989)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

ISO/IEC 8859-10:1992
Information technology — 8-Bit single-byte coded graphic character sets — Part 10: Latin alphabet No. 6
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 15
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Latin characters

ISO/IEC DIS 8859-10
Information technology — 8-bit single-byte coded graphic character sets — Part 10: Latin alphabet No. 6 (Revision of ISO/IEC 8859-10:1992)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

ISO/IEC DIS 8859-13
Information technology — 8-bit single-byte coded graphic character sets — Part 13: Latin alphabet No. 7
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

ISO/IEC DIS 8859-14
Information technology — 8-bit single-byte coded graphic character sets — Part 14: Latin alphabet No. 8 (Celtic)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, text processing, ISO eight-bit code, Latin characters

ISO/IEC DIS 8859-15
Information technology — 8-bit single-byte coded graphic character sets — Part 15: Latin alphabet No. 0
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040

ISO 8957:1996
Information and documentation — Hebrew alphabet coded character sets for bibliographic information interchange
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code: E
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35 040
Descriptors: bibliographics, character sets, coded character sets, data processing, documentation, graphic characters, information interchange, Hebraic characters

ISO 9036:1987
Information processing — Arabic 7-bit coded character set for information interchange
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2

ICS: 35.040
Descriptors: coded character sets, data codes, data processing, data transmission, information interchange, Arabic characters

ISO 9160:1988
Information processing -- Data encipherment -- Physical layer interoperability requirements
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040, 35.100.10
Descriptors: coded representation, data converting, data processing, information interchange, open systems interconnection, telecommunications

ISO/IEC 9281-1:1990
Information technology -- Picture coding methods -- Part 1: Identification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35 040
Descriptors: coded representation, codification, data processing, graphic data processing, information interchange

ISO/IEC 9281-2:1990
Information technology -- Picture coding methods -- Part 2: Procedure for registration
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 4
Price code: B
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: coded representation, codification, data processing, graphic data processing, information interchange, registration

ISO/IEC 9282-1:1988
Information processing -- Coded representation of pictures -- Part 1: Encoding principles for picture representation in a 7-bit or 8-bit environment
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 23
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: coded representation, codification, data processing, graphic data processing, information interchange, ISO eight-bit code, ISO seven-bit code

ISO/IEC 9282-2:1992
Information processing -- Coded representation of pictures -- Part 2: Incremental encoding of point lists in a 7-bit or 8-bit environment
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 23
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: coded representation, codification, data processing, graphic data processing, information interchange, ISO eight-bit code, ISO seven-bit code

ISO/IEC TR 9789:1994
Information technology -- Guidelines for the organization and representation of data elements for data interchange -- Coding methods and principles
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 20
Price code: K
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.040
Descriptors: coding (data conversion), data converting, data elements, data processing, data representation, generalities, information interchange

ISO/IEC 9796:1991
Information technology -- Security techniques -- Digital signature scheme giving message recovery
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: data processing, data transmission, digital signatures, information interchange, messages, protection of information, text processing

ISO/IEC 9796-2:1997
Information technology -- Security techniques -- Digital signature schemes giving message recovery -- Part 2: Mechanisms using a hash-function
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: data processing, digital signatures, information interchange, messages, protection of information, security techniques

ISO/IEC 9797:1994
Information technology -- Security techniques -- Data integrity mechanism using a cryptographic check function employing a block cipher algorithm
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: algorithms, authentication, coded representation, data processing, data transmission, information interchange, message authentication codes, protection of information, security techniques

ISO/IEC 9798-1:1997
Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 1: General
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: authentication, coding (data conversion), data processing, information interchange, message authentication codes, models, protection of information, security techniques

ISO/IEC 9798-2:1994
Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 2: Mechanisms using symmetric encipherment algorithms
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 10
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: algorithms, authentication, coding (data conversion), data processing, data transmission, information interchange, message authentication codes, protection of information, security techniques

ISO/IEC 9798-3:1993
Information technology -- Security techniques -- Entity authentication mechanisms -- Part 3: Entity authentication using a public key algorithm
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: algorithms, authentication, coding (data conversion), data processing, data transmission, information interchange, message authentication codes, protection of information, security techniques

ISO/IEC DIS 9798-3
Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 3: Mechanisms using asymmetric signature techniques (Revision of ISO/IEC 9798-3:1993)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: algorithms, authentication, coding (data conversion), data processing, data transmission, information interchange, message authentication codes, protection of information, security techniques

ISO/IEC 9798-4:1995
Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 4: Mechanisms using a cryptographic check function
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: algorithms, authentication, coding (data conversion), data processing, data transmission, information interchange, message authentication codes, protection of information, security techniques

ISO/IEC DIS 9798-5
Information technology -- Security techniques -- Entity authentication -- Part 5: Mechanisms using zero knowledge techniques
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: authentication, coding (data conversion), cryptography, data processing, data transmission, information interchange,

message authentication codes, protection of information, security techniques

ISO/IEC 9979:1991
Data cryptographic techniques -- Procedures for the registration of cryptographic algorithms
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: algorithms, coded representation, data converting, data processing, procedure, registration

ISO/IEC DIS 9979
Information technology -- Security techniques -- Procedures for the registration of cryptographic algorithms (Revision of ISO/IEC 9979:1991)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35 040
Descriptors: algorithms, cryptography, data processing, information interchange, procedure, protection of information, registration, security techniques

ISO/IEC 10116:1997
Information technology -- Security techniques -- Modes of operation for an n-bit block cipher
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: algorithms, coded representation, data processing, information interchange, protection of information, security techniques

ISO/IEC 10118-1:1994
Information technology -- Security techniques -- Hash-functions -- Part 1: General
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35 040
Descriptors: data processing, generalities, information interchange, protection of information, security techniques

ISO/IEC 10118-2:1994
Information technology -- Security techniques -- Hash-functions -- Part 2: Hash-functions using an n-bit block cipher algorithm
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 7
Price code D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: algorithms, coded representation, data processing, information interchange, protection of information, security techniques

ISO/IEC DIS 10118-3
Information technology -- Security techniques -- Hash-functions -- Part 3: Dedicated hash-functions
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35 040
Descriptors: data processing, information interchange, protection of information, security techniques

ISO/IEC DIS 10118-4
Information technology -- Security techniques -- Hash-functions -- Part 4: Hash-functions using modular arithmetic
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35 040
Descriptors: data processing, information interchange, protection of information, security techniques

ISO/IEC 10367:1991
Information technology -- Standardized coded graphic character sets for use in 8-bit codes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 49
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: character sets, coded character sets, data processing, graphic characters, information interchange, specifications, ISO eight-bit code

ISO/IEC 10538:1991
Information technology -- Control functions for text communication
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 51
Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: coded representation, control functions, data processing, information interchange, text communication

ISO 10585:1996
Information and documentation — Armenian alphabet coded character set for bibliographic information interchange
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.040
Descriptors: bibliographics, character sets, coded character sets, data processing, documentation, graphic characters, information interchange, Armenian characters

ISO 10586:1996
Information and documentation — Georgian alphabet coded character set for bibliographic information interchange
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.040
Descriptors: bibliographics, character sets, coded character sets, data processing, documentation, graphic characters, information interchange, Georgian characters

ISO/IEC 10646-1:1993
Information technology — Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS) — Part 1: Architecture and Basic Multilingual Plane
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 751
Price code: XN
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040
Descriptors: architecture, character sets, coded character sets, data processing, graphic characters, information interchange, representation of characters, text processing

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 10646-1:1993
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10646-1:1993
Transformation Format for 16 planes of group 00 (UTF-16)
Number of pages: 6
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2:1996 to ISO/IEC 10646-1:1993
UCS Transformation Format 8 (UTF-8)
Number of pages: 5
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3:1996 to ISO/IEC 10646-1:1993
Number of pages: 1
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4:1996 to ISO/IEC 10646-1:1993
Number of pages: 1
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 6:1997 to ISO/IEC 10646-1:1993
Tibetan
Number of pages: 6
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2

Amendment 7:1997 to ISO/IEC 10646-1:1993
33 additional characters
Number of pages: 5
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2

Amendment 8:1997 to ISO/IEC 10646-1:1993
Number of pages: 9
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2

Amendment 9:1997 to ISO/IEC 10646-1:1993
Identifiers for characters
Number of pages: 2
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2

Amendment 5 to ISO/IEC 10646-1:1993

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2

Amendment 10 to ISO/IEC 10646-1:1993
Ethiopic script
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2

Amendment 11 to ISO/IEC 10646-1:1993
Canadian aboriginal syllabics script
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2

Amendment 12 to ISO/IEC 10646-1:1993
Cherokee script
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2

Amendment 13 to ISO/IEC 10646-1:1993
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2

Amendment 16 to ISO/IEC 10646-1:1993
Braille patterns
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2

Amendment 19 to ISO/IEC 10646-1:1993
Runic
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2

ISO 10754:1996
Information and documentation — Extension of the Cyrillic alphabet coded character set for non-Slavic languages for bibliographic information interchange
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.040
Descriptors: bibliographies, character sets, coded character sets, coded representation, data processing, documentation, extensions, graphic characters, information interchange, Cyrillic characters

ISO/IEC 10918-1:1994
Information technology — Digital compression and coding of continuous-tone still images: Requirements and guidelines
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 182
Price code: XD
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: coding (data conversion), data converting, data processing, digital techniques, image compression, image processing, images, rules (instructions), specifications, still pictures

ISO/IEC 10918-2:1995
Information technology — Digital compression and coding of continuous-tone still images: Compliance testing
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 181
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: coding (data conversion), conformity tests, data converting, data processing, digital techniques, image compression, image processing, images; still pictures, tests

ISO/IEC 10918-3:1997
Information technology — Digital compression and coding of continuous-tone still images: Extensions
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 80
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: coding (data conversion), data converting, data processing, digital techniques, extensions, image compression, image processing, images, still pictures

ISO/IEC DIS 10918-4
Information technology — Digital compression and coding of continuous-tone still images: Registration of JPEG profiles, SPIFF profiles, SPIFF tags, SPIFF colour spaces, APPN markers, SPIFF compression types and Registration Authorities (REGAUT)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: coding (data conversion), data converting, data processing, digital techniques, identification methods, image compression, image processing, images, organizations for code assignment, procedure, registration

ISO/IEC 11172-1:1993
Information technology — Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s — Part 1: Systems
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages 53
Price code U
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 29
ICS 35.040
Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), data processing, data storage, digital storage, moving pictures, system architecture, video data, video recording

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 11172-1:1993
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

ISO/IEC 11172-2:1993
Information technology -- Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s -- Part 2: Video
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 112
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35 040
Descriptors: coded representation, coding (data conversion), data processing, data storage, digital encoders, digital storage, moving pictures, video data, video recording

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 11172-2:1993
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

ISO/IEC 11172-3:1993
Information technology -- Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s -- Part 3: Audio
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 150
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), data processing, data storage, digital encoders, digital storage, moving pictures, video recording

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 11172-3:1993
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

ISO/IEC 11172-4:1995
Information technology -- Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media at up to about 1,5 Mbit/s -- Part 4: Conformance testing
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 42
Price code S
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 29
ICS: 35 040
Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), conformity tests, data processing, data storage, digital encoders, digital storage, moving pictures, video data, video recording

ISO/IEC DTR 11172-5
Information technology -- Coding of moving pictures and associated audio for digital storage media up to about 1,5 Mbit/s -- Part 5: Software simulation
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS. 35.040

ISO/IEC 11179-3:1994
Information technology -- Specification and standardization of data elements -- Part 3: Basic attributes of data elements
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 28
Price code: N
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35 040
Descriptors. characteristics, data elements, data processing, data representation, information interchange, specifications

ISO/IEC 11179-4:1995
Information technology -- Specification and standardization of data elements -- Part 4: Rules and guidelines for the formulation of data definitions
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 13
Price code. G
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 32
ICS 35 040
Descriptors: data elements, data processing, data representation, definitions, information interchange, rules (instructions), specifications

ISO/IEC 11179-5:1995
Information technology -- Specification and standardization of data elements -- Part 5:

Naming and identification principles for data elements
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35 040
Descriptors data elements, data processing, data representation, identification methods, information interchange, naming, specifications

ISO/IEC 11179-6:1997
Information technology – Specification and standardization of data elements – Part 6: Registration of data elements
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35 040
Descriptors: data elements, data processing, data representation, information interchange, maintenance, registration, specifications

ISO/IEC 11544:1993
Information technology -- Coded representation of picture and audio information -- Progressive bi-level image compression
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 77
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: algorithms, coded representation, coding (data conversion), data processing, image compression, image processing, images, photographic images, specifications

Technical Corrigendum 1:1995 to ISO/IEC 11544:1993
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

ISO/IEC 11770-1:1996
Information technology -- Security techniques -- Key management -- Part 1: Framework
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 21
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors cryptography, data processing, information interchange, key management, protection of information, security techniques

ISO/IEC 11770-2:1996
Information technology -- Security techniques -- Key management -- Part 2: Mechanisms using symmetric techniques
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: cryptography, data processing, data transmission, information interchange, key management, protection of information, security techniques

ISO/IEC DIS 11770-3
Information technology -- Security techniques -- Key management -- Part 3: Mechanisms using asymmetric techniques
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS 35 040
Descriptors: cryptography, data processing, information interchange, key management, protection of information, security techniques

ISO 11822:1996
Information and documentation -- Extension of the Arabic alphabet coded character set for bibliographic information interchange
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code: E
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS 35 040
Descriptors: bibliographics, character sets, coded character sets, data processing, documentation, extensions, graphic characters, information interchange, Arabic characters

ISO/DIS 13230
Ophthalmic optics -- Bar code specifications
Edition. 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 172 / SC 7
ICS. 11 040.70, 35 040
Descriptors: bar codes, ophthalmic equipment, ophthalmic optics, optics, specifications

ISO/IEC TR 13335-1:1996
Information technology -- Guidelines for the management of IT Security -- Part 1: Concepts and models for IT Security

Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: communication procedure, concepts, data processing, data transmission, information interchange, management, models, protection of information, rules (instructions), security techniques

ISO/IEC DTR 13335-2
Information technology -- Guidelines for the management of IT Security -- Part 2: Managing and planning IT Security
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35 040
Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, information interchange, management, planning, protection of information, rules (instructions), security techniques

ISO/IEC DTR 13335-3
Information technology -- Guidelines for the management of IT security (GMITS) -- Part 3: Techniques for the management of IT security
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: communication procedure, data processing, information interchange, management, network interconnection, rules (instructions), security techniques

ISO/IEC 13522-1:1997
Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information -- Part 1: MHEG object representation -- Base notation (ASN.1)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 357
Price code: XH
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), communication procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

ISO/IEC 13522-3:1997
Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information -- Part 3: MHEG script interchange representation
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 135
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), communication procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

ISO/IEC 13522-4:1996
Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information -- Part 4: MHEG registration procedure
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), communication procedure, data processing, formats, graphic data processing, identification methods, image processing, information interchange, organizations for code assignment, procedure, registration, video data

ISO/IEC 13522-5:1997
Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information -- Part 5: Support for base-level interactive applications
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 239
Price code: XE
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), communication procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

ISO/IEC DIS 13522-6
Information technology -- Coding of multimedia and hypermedia information -- Part 6: Support for enhanced interactive applications
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), communication

procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

ISO/IEC 13818-1:1996
Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 119
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35 040
Descriptors: audio data, coding (data conversion), data converting, data processing, image processing, moving pictures, sound recording, system architecture, video data, video recording

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 13818-1:1996
Technical Corrigendum 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

Amendment 1 to ISO/IEC 13818-1:1996
Registration procedure for "copyright identifier"
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

Amendment 2 to ISO/IEC 13818-1:1996
Registration procedure for "format identifier"
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

Amendment 3 to ISO/IEC 13818-1:1996
Private data identification
Number of pages: 4
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

Amendment 4 to ISO/IEC 13818-1:1996
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

Amendment 5 to ISO/IEC 13818-1:1996
System-related table entries for Advanced Audio Coding (AAC)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

ISO/IEC 13818-2:1996
Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information: Video
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 201
Price code: XD
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35 040
Descriptors: coding (data conversion), data converting, data processing, image processing, moving pictures, video data, video recording

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 13818-2:1996
Technical Corrigendum 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

Draft Technical Corrigendum 2 to ISO/IEC 13818-2:1996
Technical Corrigendum 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

Amendment 1 to ISO/IEC 13818-2:1996
Registration of Copyright Identifiers
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

Amendment 2 to ISO/IEC 13818-2:1996
4:2:2 Profile
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

Amendment 3 to ISO/IEC 13818-2:1996
Multiview profile
Number of pages: 32
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

Amendment 4 to ISO/IEC 13818-2:1996
Extension code assignment
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

ISO/IEC 13818-3:1995
Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 3: Audio
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 101
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35 040
Descriptors: audio data, coding (data conversion), data converting, data processing, image processing, moving pictures, sound recording

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 13818-3:1995
Number of pages: 5

Price code XZ
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 29

ISO/IEC DIS 13818-3
Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 3: Audio (Revision of ISO/IEC 13818-3:1995)
Edition: 2 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors. audio data, coding (data conversion), data converting, data processing, image processing, moving pictures, sound recording

ISO/IEC DIS 13818-4
Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 4: Compliance testing
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: audio data, coding (data conversion), conformity tests, data converting, data processing, image processing, moving pictures, sound recording, video data, video recording

Amendment 1 to ISO/IEC DIS 13818-4
Advanced Audio Coding (AAC) conformance testing
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29

ISO/IEC TR 13818-5:1997
Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 5: Software simulation
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 476
Price code: XM
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors audio data, coding (data conversion), data converting, data processing, image processing, moving pictures, sound recording

ISO/IEC DIS 13818-6
Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 6: Extensions for DSM-CC
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: audio data, coding (data conversion), data converting, data processing, extensions, image processing, moving pictures, sound recording, video data, video recording

ISO/IEC DIS 13818-7
Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 7: Advanced Audio Coding (AAC)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: audio data, coding (data conversion), data converting, data processing, image processing, moving pictures, sound recording

ISO/IEC 13818-9:1996
Information technology -- Generic coding of moving pictures and associated audio information -- Part 9: Extension for real time interface for systems decoders
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040
Descriptors: audio data, coding (data conversion), computer interfaces, data converting, data processing, decoders, image processing, moving pictures, sound recording, video data, video recording

ISO/IEC 13888-1:1997
Information technology -- Security techniques -- Non-repudiation -- Part 1: General
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 10
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: data processing, generalities, information interchange, models, protection of information, security techniques

ISO/IEC DIS 13888-2
Information technology -- Security techniques -- Non-repudiation -- Part 2: Mechanisms using symmetric techniques
Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35 040
Descriptors: data processing, information interchange, models, protection of information, security techniques

ISO/IEC 13888-3:1997
Information technology -- Security techniques -- Non-repudiation -- Part 3: Mechanisms using asymmetric techniques
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: data processing, information interchange, protection of information, security techniques

ISO/IEC DIS 14495-1
Information technology -- Lossless and near-lossless compression of continuous-tone still images -- Part 1: Baseline
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 29
ICS: 35.040

ISO/IEC 14957:1996
Information technology -- Notation of format for data element values
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.040
Descriptors: data, data elements, data processing, data representation, formats, information interchange, notations

ISO/IEC DIS 14980
Information technology -- Code of practice for information security management
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040
Descriptors: coded representation, data processing, information . interchange, management, protection of information, security techniques

ISO/IEC 15200:1996
Information technology -- Adaptive Lossless Data Compression algorithm (ALDC)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.040
Descriptors: algorithms, coded representation, data compression, data processing, information interchange

ISO/DIS 15394
Packaging -- Bar code and two-dimensional symbols for shipping, transport and receiving labels
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 122
ICS: 35.040, 55.020
Descriptors: bar codes, computer applications, data display, data elements, data formats, data representation, design, dimensions, labelling, labels, packaging, specifications, symbols, transport packing, unit loads

ISO/IEC DIS 16022
Information technology -- International symbology specification -- Data matrix
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 31
ICS: 01.080.01, 35.040
Descriptors: bar codes, characteristics, coded representation, data processing, data representation, formats, graphic symbols, information interchange, specifications, symbols

ISO/IEC DIS 16023
Information technology -- International symbology specification -- MaxiCode
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 31
ICS: 01.080.01, 35.040
Descriptors: bar codes, characteristics, coded representation, data processing, data representation, formats, graphic symbols, information interchange, specifications, symbols

35.060 Languages used in information technology [3]

Technical Corrigendum 1:1994 to
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6

[3] "35.060 Languages used in information technology" <http://www iso ch/cate/35060 html> 15 Nov 1997

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: advanced language, artificial languages, computer software, data processing, programming languages, FORTRAN

Technical Corrigendum 2:1995 to
Number of pages: 12
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

Technical Corrigendum 3:1997 to
Number of pages: 10
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ISO/IEC 1539-1:1997
Information technology -- Programming languages -- Fortran - Part 1: Base language
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 346
Price code: XH
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: advanced language, artificial languages, computer software, data processing, programming languages, FORTRAN

ISO/IEC 1539-2:1994
Information technology -- Programming languages -- FORTRAN -- Part 2: Varying length character strings
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 66
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: advanced language, artificial languages, computer software, data processing, programming languages, FORTRAN

ISO/IEC DIS 1539-3
Information technology -- Programming languages -- Fortran -- Part 3: Conditional compilation
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060

ISO 1989:1985
Programming languages -- COBOL (Endorsement of ANSI standard X3.23-1985)
Edition 2 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.060
Descriptors: advanced language, artificial languages, computer software, data processing, programming languages, COBOL

Amendment 1:1992 to ISO 1989:1985
Intrinsic function module
Number of pages: 1
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

Amendment 2:1994 to ISO 1989:1985
Correction and clarification amendment for COBOL
Number of pages: 1
Price code. XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ISO 2382-15:1985
Data processing -- Vocabulary -- Part 15: Programming languages
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040 35, 35.060
Descriptors: data processing, programming languages, vocabulary

ISO/IEC DIS 2382-15
Information technology -- Vocabulary -- Part 15: Programming languages (Revision of ISO 2382-15:1985)
Edition. 2 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01 040.35, 35.060
Descriptors: data processing, programming languages, vocabulary

ISO 6160:1979
Programming languages -- PL/I (Endorsement of ANSI standard X3.53-1976)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: data processing, programming languages

ISO/IEC 6522:1992
Information technology -- Programming languages -- PL/1 general purpose subset

Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 443
Price code: XK
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, data processing, programming (computers), programming languages, PL/I

ISO 7185:1990
Information technology -- Programming languages -- Pascal
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 78
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer software, data processing, programming (computers), programming languages, PASCAL

ISO 8485:1989
Programming languages -- APL
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 259
Price code: XF
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer software, data processing, programming (computers), programming languages, APL

ISO 8651-1:1988
Information processing systems -- Computer graphics -- Graphical Kernel System (GKS) language bindings -- Part 1: FORTRAN
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 116
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.060, 35.140
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, graphic data processing, information interchange, programming languages, FORTRAN

ISO 8651-2:1988
Information processing systems -- Computer graphics -- Graphical Kernel System (GKS) language bindings -- Part 2: Pascal
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 168
Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.060, 35.140
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, graphic data processing, information interchange, programming languages, PASCAL

ISO 8651-3:1988
Information processing systems -- Computer graphics -- Graphical Kernel System (GKS) language bindings -- Part 3: Ada
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 184
Price code: XD
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.060, 35.140
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, graphic data processing, information interchange, programming languages, Ada

ISO/IEC 8651-4:1995
Information technology -- Computer graphics -- Graphical Kernel System (GKS) language bindings -- Part 4: C
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 339
Price code: XH
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.060, 35.140
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, graphic data processing, information interchange, programming languages, C (programming language)

ISO/IEC 8652:1995
Information technology -- Programming languages -- Ada
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 511
Price code: XL
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: advanced language, artificial languages, computer software, data processing, programming languages, Ada

ISO/IEC 8806-4:1991
Information technology -- Computer graphics -- Graphical Kernel System for Three Dimensions (GKS-3D) language bindings -- Part 4: C
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 264

Price code: XF
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.060, 35 140
Descriptors: data processing, graphic data processing, information interchange, programming (computers), programming languages, C (programming language)

ISO 8907:1987
Information processing systems -- Database languages -- NDL
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 136
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, data processing, database languages, factual data bases, open systems interconnection

ISO/IEC 9075:1992
Information technology -- Database languages -- SQL
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 587
Price code: XM
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, data processing, database languages, documentation, documents, factual data bases, information interchange, logical structure, text processing, SQL

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 9075:1992
Number of pages: 80
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC DIS 9075-2
Information processing systems -- Data base language SQL -- Part 2: SQL foundation (for SQL3)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 32
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, data processing, database languages, documents, factual data bases, information interchange, logical structure, text processing, SQL

ISO/IEC 9075-3:1995
Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 3: Call-Level Interface (SQL/CLI)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 220
Price code: XE
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35 060
Descriptors: artificial languages, computer interfaces, data processing, database languages, factual data bases, interfaces, text processing, SQL

ISO/IEC 9075-4:1996
Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 4: Persistent Stored Modules (SQL/PSM)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 231
Price code: XE
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, data processing, database languages, factual data bases, modules, text processing, SQL

ISO/IEC DIS 9075-4
Database Language SQL -- Part 4: Persistent Stored Modules (SQL/PSM)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.060

ISO/IEC DIS 9075-5
Information processing systems -- Data base language SQL -- Part 5: SQL language bindings (for SQL 3)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.060

ISO/IEC 9496:1995
CCITT high level language (CHILL)
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 225
Price code. P
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors artificial languages, data processing, programming (computers), programming languages, CHILL

ISO/TR 9547:1988
Programming language processors -- Test methods -- Guidelines for their development and acceptability
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer software, data processing, language processors, programming languages, tests

ISO/IEC 9579-1:1993
Information technology — Open Systems Interconnection — Remote Database Access — Part 1: Generic Model, Service and Protocol
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 151
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.060, 35 100.70
Descriptors: access, data bases, data processing, information interchange, models, network interconnection, open systems interconnection, protocols, services

Technical Corrigendum 1:1995 to ISO/IEC 9579-1:1993
Number of pages: 10
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9579-2:1993
Information technology — Open Systems Interconnection — Remote Database Access — Part 2: SQL specialization
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 59
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.060, 35.100 70
Descriptors: access, data bases, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, SQL

Technical Corrigendum 1:1995 to ISO/IEC 9579-2:1993
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9593-1:1990
Information processing systems — Computer graphics — Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) language bindings -- Part 1: FORTRAN
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 213
Price code: XE
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.060, 35 140
Descriptors: computer interfaces, data processing, graphic data processing, information interchange, programming (computers), programming languages, FORTRAN, PHIGS

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC 9593-1:1990
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Technical Corrigendum 2:1994 to ISO/IEC 9593-1:1990
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 9593-1:1990
Number of pages: 149
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ISO/IEC 9593-3:1990
Information technology -- Computer graphics — Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) language bindings -- Part 3: ADA
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 285
Price code: XG
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35 060, 35.140
Descriptors: computer interfaces, data processing, graphic data processing, information interchange, programming (computers), programming languages, Ada, PHIGS

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC 9593-3:1990
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Technical Corrigendum 2:1994 to ISO/IEC 9593-3:1990
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 9593-3:1990
Incorporation of PHIGS PLUS
Number of pages: 333
Price code XH
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ISO/IEC 9593-4:1991
Information technology -- Computer graphics -- Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) language bindings -- Part 4: C
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 309
Price code XG
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.060, 35 140
Descriptors: computer interfaces, data processing, graphic data processing, information interchange, programming (computers), programming languages, C (programming language), PHIGS

Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 9593-4:1991
Number of pages: 4
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 9593-4:1991
Number of pages: 157
Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Amendment 2 to ISO/IEC 9593-4:1991
Incorporation of PHIGS amendments
Number of pages 313
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 24

ISO/IEC 9638-3:1994
Information technology -- Computer graphics -- Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) -- Language bindings -- Part 3: Ada
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 361
Price code: XJ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS 35 060, 35 140
Descriptors: computer interfaces, data handling, data processing, data transfer, graphic data processing, information interchange, programming languages, Ada

ISO/IEC 9899:1990
Programming languages -- C
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 219
Price code. XE
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 22
ICS 35 060
Descriptors artificial languages, computer software, data processing, programming languages, C (programming language)

Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 9899:1990
Number of pages: 8
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 22

Technical Corrigendum 2:1996 to ISO/IEC 9899:1990
Number of pages: 4
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 22

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 9899:1990
C Integrity
Number of pages: 51
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ISO/IEC 9945-1:1996
Information technology -- Portable Operating System Interface (POSIX) -- Part 1: System Application Program Interface (API) [C Language]
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 743
Price code: XN
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS. 35.060
Descriptors: application program interfaces, computer interfaces, computer software, data processing, information interchange, operating systems, portable operating system interfaces, C (programming language)

Amendment 4 to ISO/IEC 9945-1:1996
Protocol Independent Interfaces (PII)
Number of pages 491
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ISO/IEC 9945-2:1993
Information technology -- Portable Operating System Interface (POSIX) -- Part 2: Shell and Utilities
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 1300
Price code: XT
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 22
ICS 35 060
Descriptors computer interfaces, computer software, data processing, data processing system configuration, information interchange

operating systems, portable operating system interfaces

Amendment 1 to ISO/IEC 9945-2:1993
User portability extension
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, data processing system configuration, information interchange, operating systems, portable operating system interfaces

Amendment 2 to ISO/IEC 9945-2:1993
Shell and Utilitity Addendum
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060

ISO/IEC TR 10034:1990
Guidelines for the preparation of conformity clauses in programming language standards
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 4
Price code: B
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35 060
Descriptors: computer software, data processing, programming (computers), programming languages

ISO/IEC TR 10176:1991
Information technology – Guidelines for the preparation of programming language standards
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 28
Price code N
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35 060
Descriptors: data processing, preparation, programming (computers), programming languages, standardization, standards

ISO/IEC TR 10182:1993
Information technology -- Programming languages, their environments and system software interfaces – Guidelines for language bindings
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 44
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35 060
Descriptors: artificial languages, computer interfaces, computer software, data processing, general conditions, programming languages

ISO/IEC 10206:1991
Information technology -- Programming languages -- Extended Pascal
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 214
Price code: XE
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 22
ICS: 35 060
Descriptors: computer software, data processing, programming (computers), programming languages, PASCAL

ISO/IEC 10279:1991
Information technology -- Programming languages – Full BASIC
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35 060
Descriptors: computer software, data processing, programming (computers), programming languages, BASIC

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 10279:1991
Modules and single character input enhancement
Number of pages: 3
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 22

ISO/IEC 10514-1:1996
Information technology -- Programming languages -- Part 1: Modula-2, Base Language
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 707
Price code: XN
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors. artificial languages, computer software, data processing, programming languages, Modula-2

ISO/IEC DIS 10514-2
Information technology – Programming languages – Part 2: Modula-2, generics in Modula-2
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, programming languages, Modula-2

ISO/IEC DIS 10514-3
Information technology -- Programming languages — Part 3: Modula 2, object-oriented Modula-2
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, programming languages, Modula-2

ISO/IEC 10967-1:1994
Information technology -- Language independent arithmetic — Part 1: Integer and floating point arithmetic
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 92
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: arithmetical operation, arithmetics, computer interfaces, computer software, data processing, programming languages

ISO/IEC DIS 10967-2
Information technology — Language independent arithmetic -- Part 2: Mathematical procedures
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060

ISO/IEC DTR 11017
Information technology — Framework for internationalization
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: data processing, implementation, information interchange, models, network interconnection, programming languages

ISO/IEC 11404:1996
Information technology — Programming languages, their environments and system software interfaces — Language-independent datatypes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 96
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, information interchange, programming languages, specifications

ISO/IEC 11430:1994
Information technology -- Programming languages -- Generic package of elementary functions for ADA
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 50
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: advanced language, artificial languages, computer software, data processing, programming languages, Ada

ISO/IEC 11729:1994
Information technology — Programming languages -- Generic package of primitive functions for Ada
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 19
Price code: K
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, computer interfaces, computer software, data processing, programming languages, Ada

ISO/IEC 11730:1994
Information technology -- Programming languages — Form Interface Management System (FIMS)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 494
Price code: XL
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, computer interfaces, computer software, data processing, management, programming languages

ISO/IEC TR 11735:1996
Information technology — Extensions for real-time Ada
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 337
Price code: XH
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060

Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, interfaces, portable operating system interfaces, programming languages, Ada

ISO/IEC 11756:1992
Information technology -- Programming languages -- MUMPS
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 81
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, data processing, programming (computers), programming languages, MUMPS

ISO/IEC DIS 11756
Information technology -- Programming languages -- M (Revision of ISO/IEC 11756:1992)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, programming languages, MUMPS

ISO/IEC 12088-4:1995
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Image processing and interchange -- Application program interface language bindings -- Part 4: C
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 613
Price code: XM
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.060, 35.140
Descriptors: computer interfaces, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, portable operating system interfaces, programming languages, C (programming language)

ISO/IEC 12227:1995
Information technology -- Programming languages -- SQL/Ada Module Description Language (SAMeDL)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 120
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, computer interfaces, computer software, data processing, description languages, programming languages, Ada, SQL

ISO/IEC 13210:1994
Information technology -- Test methods for measuring conformance to POSIX
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 46
Price code: R
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer interfaces, conformity tests, data processing, information interchange, operating systems, portable operating system interfaces, tests

ISO/IEC DIS 13210
Information technology -- Requirements and guidelines of test methods specifications and test method implementations for measuring conformance to POSIX standards
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060

ISO/IEC 13211-1:1995
Information technology -- Programming languages -- Prolog -- Part 1: General core
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 199
Price code: XD
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, generalities, programming languages, PROLOG

ISO/IEC 13719-1:1995
Information technology -- Portable Common Tool Environment (PCTE) -- Part 1: Abstract specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 359
Price code: XH
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: abstracts, computer interfaces, computer software, data processing, implementation, information interchange, programming (computers), programming languages, specifications

Amendment 1 to ISO/IEC 13719-1:1995
Fine-grain object extensions
Number of pages: 17

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

Amendment 2 to ISO/IEC 13719-1:1995
Object-orientation extensions
Number of pages: 31
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ISO/IEC 13719-2:1995
Information technology — Portable Common Tool Environment (PCTE) — Part 2: C programming language binding
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 152
Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, implementation, information interchange, programming (computers), programming languages C (programming language)

Amendment 1 to ISO/IEC 13719-2:1995
Fine-grain object extensions
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

Amendment 2 to ISO/IEC 13719-2:1995
Object-orientation extensions
Number of pages: 7
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ISO/IEC 13719-3:1995
Information technology — Portable common tool environment (PCTE) — Part 3: Ada programming language binding
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 132
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, implementation, information interchange, programming (computers), programming languages, Ada

Amendment 1 to ISO/IEC 13719-3:1995
Fine-grain object extensions
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

Amendment 2 to ISO/IEC 13719-3:1995
Object-orientation extensions
Number of pages: 11
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22

ISO/IEC DIS 13719-4
Information technology — Portable Common Tool Environment (PCTE) — IDL binding (Interface Definition Language)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, implementation, information interchange, programming (computers), programming languages

ISO/IEC DIS 13751
Information technology — Programming languages, their environments and system software interfaces — Programming language APL, extended
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, programming (computers), programming languages, APL

ISO/IEC DIS 13813
Information technology — Programming languages — Generic packages of real and complex type declarations and basic operations for Ada (including vector and matrix types)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: advanced language, artificial languages, computer software, data processing, implementation, programming languages, Ada

ISO/IEC DIS 13814
Information technology — Programming languages — Generic package of complex elementary functions for Ada
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: advanced language, artificial languages, computer software, data processing, implementation, programming languages, Ada

ISO/IEC 13816:1997
Information technology — Programming languages, their environments and system

software interfaces -- Programming language ISLISP
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 126
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, programming languages, LISP

ISO/IEC 13817-1:1996
Information technology -- Programming languages, their environments and system software interfaces -- Vienna Development Method -- Specification Language -- Part 1: Base language
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 399
Price code: XJ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, programming languages, specification languages

ISO/IEC 13886:1996
Information technology -- Language-Independent Procedure Calling (LIPC)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 69
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, information interchange, models, programming languages

ISO/IEC TR 14252:1996
Information technology -- Guide to the POSIX Open System Environment (OSE)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 261
Price code: XF
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer interfaces, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, portable operating system interfaces, profiles, services, surveys

ISO/IEC DIS 14515-1
Information technology -- Programming languages, their environments and system software interfaces -- Portable Operating System Interface (POSIX) -- Test methods for measuring compliance to POSIX -- Part 1: System interfaces
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer interfaces, computer software, conformity tests, data processing, information interchange, operating systems, portable operating system interfaces, tests

ISO/IEC DIS 14515-2
Information technology -- Test methods for measuring conformance to POSIX -- Part 2: Shell and utilities
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer interfaces, computer software, conformity tests, data processing, information interchange, operating systems, portable operating system interfaces, tests

ISO/IEC DIS 14519
Information technology -- POSIX Ada Language Interfaces -- Binding for System Application Program Interface (API) -- Realtime Extensions
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: application program interfaces, computer interfaces, computer software, data processing, information interchange, operating systems, portable operating system interfaces, Ada

ISO/IEC 14568:1997
Information technology -- DXL: Diagram eXchange Language for tree-structured charts
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, computer aided software engineering, computer software, data exchange, data processing, diagrams

ISO/IEC DIS 14651
Information technology -- International string ordering -- Method for comparing character strings and description of a default tailorable ordering

Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060

ISO/IEC DIS 14750
Information technology -- Open Distributed Processing -- Interface Definition Language (Formerly DIS 14750-1)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, computer interfaces, computer software, data processing, reference models

ISO/IEC DIS 14772-1
Information technology -- Virtual Reality Modelling Language (VRML)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, graphic data processing, image processing, modelling languages, VRML

ISO/IEC DIS 14882
Information technology -- Programming languages, their environments and system software interfaces -- Programming language C++
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060

ISO/IEC 14977:1996
Information technology -- Syntactic metalanguage -- Extended BNF
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, graphic characters, graphic methods, logical structure, programming languages

ISO/IEC DIS 15068-2
Information technology -- Portable Operating System Interface (POSIX) System Administration -- Part 2: Software Administration
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, information interchange, operating systems, portable operating system interfaces

ISO/IEC DIS 15068-3
Information technology -- Portable Operating System Interface (POSIX) System Administration -- Part 3: User and Group Account Administration
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, information interchange, operating systems, portable operating system interfaces

ISO/IEC 15145:1997
Information technology -- Programming languages -- FORTH
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 210
Price code: XD
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: advanced language, artificial languages, computer software, data processing, programming languages, FORTH

ISO/IEC CD 15220
Floating Point Exception Handling (Future TR type 2)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060

ISO/IEC DIS 15851
Information technology -- Communication protocol -- Open MUMPS Interconnect
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060
Descriptors: communication procedure, computer interfaces, computer software, data processing, factual data bases, programming languages, protocols, MUMPS

ISO/IEC DIS 15852
Information technology -- Programming languages -- M windowing API
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.060

Descriptors: application program interfaces, artificial languages, data processing, programming (computers), programming languages, MUMPS

ISO/IEC DIS 16262
ECMAScript: A general purpose, cross-platform programming language
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35 060
Descriptors: artificial languages, computer software, data processing, programming languages, scripting languages

35.080 Software development and system documentation [4]

ISO/IEC 2382-7:1989
Information technology — Vocabulary — Part 07: Computer programming
Edition: 2 (bilingual)
Number of pages: 24
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35 080
Descriptors: data processing, programming (computers), vocabulary

ISO/IEC 2382-20:1990
Information technology — Vocabulary — Part 20: System development
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 15
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.080
Descriptors: data processing, vocabulary

ISO 3535:1977
Forms design sheet and layout chart
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080
Descriptors: data processing, dimensions, forms (paper), office equipment, spacing, specifications

ISO 5806:1984
Information processing — Specification of single-hit decision tables
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35 080
Descriptors: data processing, decision tables, information interchange, specifications

ISO 5807:1985
Information processing — Documentation symbols and conventions for data, program and system flowcharts, program network charts and system resources charts
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 25
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 01.080.30, 35 080
Descriptors: charts, computer software, data processing, flowcharts, graphic methods, information interchange, symbols

ISO 6592:1985
Information processing — Guidelines for the documentation of computer-based application systems
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080
Descriptors: data processing, documentation, information interchange, instructions

ISO/IEC DIS 6592
Information technology — Guidelines for the documentation of computer-based application systems (Revision of ISO 6592:1985)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35 080
Descriptors: computer software, data processing, documentation, information interchange, instructions

ISO 6593:1985
Information processing — Program flow for processing sequential files in terms of record groups
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C

[4] "35 080 Software development and system documentation" <http://www.iso ch/cate/35080.html> 15 Nov. 1997.

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35 080
Descriptors: communication procedure, data processing, information interchange, programming (computers), sets of data

ISO/IEC 8211:1994
Information technology -- Specification for a data descriptive file for information interchange
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages 69
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS 35 080
Descriptors: data processing, data transmission, files, formats, information interchange, specifications

ISO/IEC 8631:1989
Information technology -- Program constructs and conventions for their representation
Edition. 2 (monolingual)
Number of pages: 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080
Descriptors: computer software, data processing, programming (computers)

ISO 8790:1987
Information processing systems -- Computer system configuration diagram symbols and conventions
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 01.080.30, 35.080
Descriptors: data processing, data processing equipment, data processing system configuration, schematic representation

ISO/IEC 9126:1991
Information technology -- Software product evaluation -- Quality characteristics and guidelines for their use
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080
Descriptors: characteristics, computer software, computers, data processing, quality

ISO 9127:1988
Information processing systems -- User documentation and cover information for consumer software packages
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080
Descriptors: computer software, computers, consumer information, data processing, documentation

ISO/IEC TR 9294:1990
Information technology -- Guidelines for the management of software documentation
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 7
ICS: 35 080
Descriptors: computer software, computers, data processing, documentation, management

ISO/IEC 11411:1995
Information technology -- Representation for human communication of state transition of software
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS 35.080
Descriptors: charts, communication procedure, computer software, data processing, diagrams, symbols

ISO/IEC 12119:1994
Information technology -- Software packages -- Quality requirements and testing
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 16
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS 35 080
Descriptors: computer software, computers, data processing, data processing equipment, quality, specifications, tests

ISO/IEC 12207:1995
Information technology -- Software life cycle processes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 57

Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080
Descriptors: computer software, computers, data processing, data processing equipment, life cycle

ISO/IEC 13800:1996
Information technology -- Procedure for the registration of identifiers and attributes for volume and file structure
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.080
Descriptors: data processing, files, identification methods, information interchange, international identification number, organizations for code assignment, procedure

ISO/IEC 14102:1995
Information technology -- Guideline for the evaluation and selection of CASE tools
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 55
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35 080
Descriptors: computer aided software engineering, computer applications, computer software, computers, data processing, estimation, general conditions, selection

ISO/IEC DIS 14143-1
Information technology -- Software measurement -- Functional size measurement -- Part 1: Definition of concepts
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080
Descriptors: computer software, concepts, data processing, definitions, functional size, information interchange, measurement

ISO/IEC DTR 14399
Information Technology -- Mapping of Relevant Software Engineering Standards -- Standards Relevant to ISO/IEC JTC 1/SC 7 - Software engineering
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35 080

ISO/IEC DTR 14471
Information technology -- Guidelines for the adoption of CASE tools
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35 080

ISO/IEC DIS 14598-1
Information technology -- Software product evaluation -- Part 1: General overview
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080
Descriptors: characteristics, computer software, data processing, estimation, information interchange, overviews, quality

ISO/IEC DIS 14598-4
Information technology -- Software product evaluation -- Part 4: Process for acquirers
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080
Descriptors: characteristics, computer software, data processing, estimation, information interchange, purchase, quality

ISO/IEC DIS 14598-5
Information technology -- Evaluation of software product -- Part 5: Process for evaluators
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS 35.080
Descriptors: characteristics, computer software, computers, data processing, data processing equipment, estimation

ISO/IEC DIS 14756
Information technology -- Measurement and rating of performance of computer-based software systems
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080

ISO/IEC 14863:1996
Information technology -- System Independent Data Format (SIDF)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 89
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.080

Descriptors: computer software, data exchange, data formats, data processing, data storage, information interchange

ISO/IEC DIS 15026
Information technology — System and software integrity levels
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080
Descriptors: computer software, computers, data processing, integrity levels, operating systems

ISO/IEC DTR 15271
Information technology — Guide for ISO/IEC 12207 (Software Life Cycle Processes)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080

ISO/IEC DTR 15504-1
Software Process Assessment — Part 1: Concepts and introductory guide (informative)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080

ISO/IEC DTR 15504-2
Software Process Assessment — Part 2: A reference model for processes and process capability (normative)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080

ISO/IEC DTR 15504-3
Software Process Assessment — Part 3: Performing an assessment (normative)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080

ISO/IEC DTR 15504-4
Software Process Assessment — Part 4: Guide to performing assessments (informative)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080

ISO/IEC DTR 15504-5
Software Process Assessment — Part 5: An assessment model and indicator guidance (informative)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080

ISO/IEC DTR 15504-6
Software Process Assessment — Part 6: Guide to qualification of assessors (informative)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080

ISO/IEC DTR 15504-7
Software Process Assessment — Part 7: Guide for use in process improvement (informative)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080

ISO/IEC DTR 15504-8
Software Process Assessment — Part 8: Guide for use in determining supplier process capability (informative)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080

ISO/IEC DTR 15504-9
Software Process Assessment — Part 9: Vocabulary (informative)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 01.040.35, 35.080

ISO/IEC DIS 15846
Information technology — Software life cycle processes — Configuration Management for Software
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 7
ICS: 35.080
Descriptors: computer software, computers, data processing, data processing equipment, life cycle

ISO/IEC DIS 15897
Information technology — Procedures for European registration of cultural elements
Edition: 1 (monolingual)

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 22
ICS: 35.080, 35.240.01
Descriptors: computers, culture, data, data elements, data processing, information interchange, international registers, procedure, registration, use, Europe

35.100.10 Physical layer [5]

ISO 2110:1989
Information technology -- Data communication -- 25-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.10
Descriptors: connecting equipment, connector pins, data processing, data terminal equipment, data transmission, dimensions, electric connectors, information interchange, multi-contact connectors, numbering, plug connectors, position (location), socket connectors, specifications, telecommunications

Amendment 1:1991 to ISO 2110:1989
Interface connector and contact number assignments for a DTE/DCE interface for data signalling rates above 20000 bit/s per second
Number of pages: 3
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC DIS 2110
Information technology -- Data communication -- 25-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments (Revision of ISO 2110:1989)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100 10
Descriptors: connecting equipment, contact allocation, data processing, data terminal equipment, data transmission, dimensions, electric connectors, electric contacts, information interchange, multi-contact connectors, position (location), specifications, telecommunications

[5] "35.100.10 Physical layer" <http://www iso ch/cate/3510010 html>. 15 Nov. 1997.

ISO/IEC 2593:1993
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- 34-pole DTE/DCE interface connector mateability dimensions and contact number assignments
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100 10
Descriptors: connector pins, data processing, data terminal equipment, data transmission, electric connectors, network interconnection, open systems interconnection, physical layer, specifications

ISO 4902:1989
Information technology -- Data communication -- 37-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100.10
Descriptors: connecting equipment, connector pins, data communication equipment, data processing, data transmission, dimensions, electric connectors, layout, multi-contact connectors, network interconnection, numbering, specifications

ISO 4903:1989
Information technology -- Data communication -- 15-pole DTE/DCE interface connector and contact number assignments
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100 10
Descriptors: connecting equipment, connector pins, data communication equipment, data processing, data transmission, dimensions, electric connectors, layout, multi-contact connectors, network interconnection, numbering, specifications

ISO/TR 7477:1985
Data communication -- Arrangements for DTE to DTE physical connection using V.24 and X.24 interchange circuits

Edition 1 (monolingual)
Number of pages 8
Price code D
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100 10
Descriptors: data communication equipment, data processing, data terminal equipment, data transmission, electric connectors, specifications

ISO/IEC 7480:1991
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Start-stop transmission signal quality at DTE/DCE interfaces
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 10
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.10
Descriptors: computer interfaces, data circuit-terminations, data processing, data terminal equipment, data transmission, information interchange, interfaces, start-stop transmission

ISO/IEC 8480:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- DTE/DCE interface back-up control operation using ITU-T Recommendation V.24 interchange circuits
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100.10
Descriptors: communication procedure, computer interfaces, connecting equipment, control procedures, data circuit-terminations, data processing, data transmission, information interchange, telecommunications

ISO/IEC 8481:1996
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- DTE to DTE direct connections
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS 35.100.10
Descriptors. computer interfaces, connecting equipment, data processing, data terminal equipment, electric connectors, information interchange, network interconnection, physical layer, specifications, telecommunications

ISO/IEC 8482:1993
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Twisted pair multipoint interconnections
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.10
Descriptors. data communication equipment, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, telecommunications

ISO/IEC 8877:1992
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Interface connector and contact assignments for ISDN Basic Access Interface located at reference points S and T
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.10
Descriptors: computer interfaces, data processing, dimensions, information interchange, interfaces, multi-contact connectors, network interconnection, plug connectors, socket connectors, specifications, telecommunications

ISO 9067:1987
Information processing systems -- Data communication -- Automatic fault isolation procedures using test loops
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 4
Price code: B
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 6
ICS 35 100 10
Descriptors: checking functions, communication procedure, control loops, control procedures, data processing, data terminal equipment, information interchange

ISO 9160:1988
Information processing -- Data encipherment -- Physical layer interoperability requirements
Edition 1 (monolingual)

Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 27
ICS: 35.040, 35 100.10
Descriptors: coded representation, data converting, data processing, information interchange, open systems interconnection, telecommunications

ISO 9314-1:1989
Information processing systems -- Fibre Distributed Data Interface (FDDI) -- Part 1: Token Ring Physical Layer Protocol (PHY)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 31
Price code: P
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: communication procedure, computer interfaces, data processing, information interchange, network interconnection, optical fibres, physical layer, protocols

ISO 9314-2:1989
Information processing systems -- Fibre Distributed Data Interface (FDDI) -- Part 2: Token Ring Media Access Control (MAC)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 67
Price code. V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: communication procedure, computer interfaces, data processing, information interchange, medium access control, network interconnection, optical fibres, physical layer

ISO/IEC 9314-3:1990
Information processing systems -- Fibre distributed Data Interface (FDDI) -- Part 3: Physical Layer Medium Dependent (PMD)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 47
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: communication procedure, computer interfaces, data processing, information interchange, network interconnection, optical fibres, physical layer

ISO/IEC DIS 9314-4
Information technology -- Fibre Distributed Data Interface (FDDI) -- Part 4: Single Mode Fibre Physical Layer Medium Dependent (SMF-PMD)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS 35.100 10
Descriptors: communication procedure, computer interfaces, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, optical fibres, physical layer

ISO/IEC 9314-5:1995
Information technology -- Fibre Distributed Data Interface (FDDI) -- Part 5: Hybrid Ring Control (HRC)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 108
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
. *ICS:* 35 100.10
Descriptors: communication procedure, computer interfaces, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, optical fibres, physical layer

ISO/IEC DIS 9314-6
Information technology -- Fibre Distributed Data Interface (FDDI) -- Part 6: Station Management (SMT)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100 10
Descriptors: communication procedure, computer interfaces, data processing, data transmission, information interchange, management, network interconnection, optical fibres, physical layer

ISO/IEC DIS 9314-7
Information technology -- Fibre Distributed Data Interface (FDDI) -- Part 7: Physical layer protocol (PHY-2)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: communication procedure, computer interfaces, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, optical fibres, physical layer, protocols

ISO/IEC DIS 9314-8
Information technology -- Fibre Distributed Data Interface (FDDI) -- Part 8: Token ring Media Access Control-2 (MAC-2)

Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: communication procedure, computer interfaces, data processing, data transmission, information interchange, medium access control, network interconnection, optical fibres, physical layer

ISO/IEC DIS 9314-13
Information technology -- Fibre Distributed Data Interface (FDDI) -- Part 13: Conformance Test Protocol Implementation Conformance Statement proforma (CT-PICS)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: computer interfaces, conformity tests, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, optical fibres, physical layer, protocols

ISO/IEC DIS 9314-25
Information technology -- Fibre Distributed Data Interface (FDDI) -- Part 25: Abstract test suite for FDDI -- Station Management Conformance Testing (FDDI-SMT-ATS)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: computer interfaces, conformity tests, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, optical fibres, physical layer, tests

ISO/IEC 9318-2:1990
Information technology -- Intelligent Peripheral Interface -- Part 2: Device specific command set for magnetic disk drives
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 64
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: communication procedure, computer interfaces, data processing, disk readers, information interchange, network interconnection

ISO/IEC 9318-3:1990
Information technology -- Intelligent Peripheral Interface -- Part 3: Device generic command set for magnetic and optical disk drives
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 250
Price code: XF
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: communication procedure, computer interfaces, control procedures, data processing, information interchange, magnetic disks, network interconnection, optical disks

ISO/IEC 9318-4:1990
Information technology -- Intelligent Peripheral Interface -- Part 4: Device generic command set for magnetic tape drives
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 74
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: communication procedure, computer interfaces, control procedures, data processing, information interchange, magnetic tapes, network interconnection

ISO 9543:1989
Information processing systems -- Information exchange between systems -- Synchronous transmission signal quality at DTE/DCE interfaces
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.10
Descriptors: data processing, data terminal equipment, data transmission, synchronous transmission

ISO/IEC 9549:1990
Information technology -- Galvanic isolation of balanced interchange circuit
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.10
Descriptors: data processing equipment, electronic circuits, integrated circuits, specifications, tests

ISO/IEC TR 9578:1990

Information technology -- Communication interface connectors used in local area networks
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 42
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100 10
Descriptors: computer interfaces, data processing, dimensions, information interchange, local area networks, multi-contact connectors, network interconnection, plug connectors, socket connectors, specifications

ISO/IEC 10022:1996
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Physical Service Definition
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 23
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100 10
Descriptors: communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, physical layer, services

ISO/IEC 10173:1991
Information technology -- Integrated Services Digital Network (ISDN) primary access connector at reference points S and T
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100 10
Descriptors: data processing, dimensions, multi-contact connectors, network interconnection, plug connectors, socket connectors, specifications

ISO/IEC DIS 10173
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Interface connector and contact assignments for ISDN primary rate access connector located at reference points S and T (Revision of ISO/IEC 10173:1991)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.10
Descriptors: data processing, dimensions, multi-contact connectors, network interconnection, plug connectors, socket connectors, specifications

ISO/IEC 11518-1:1995
Information technology -- High-Performance Parallel Interface -- Part 1: Mechanical, electrical and signalling protocol specification (HIPPI-PH)
Edition 1 (monolingual)
Number of pages. 44
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35 100 10
Descriptors: computer interfaces, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, physical layer, protocols

ISO/IEC 11518-2:1996
Information technology -- High-Performance Parallel Interface -- Part 2: Framing Protocol (HIPPI-FP)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 16
Price code. H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100 10
Descriptors: computer interfaces, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, physical layer, protocols

ISO/IEC 11518-3:1996
Information technology -- High-Performance Parallel Interface -- Part 3: Encapsulation of ISO/IEC 8802-2 (IEEE Std 802.2) Logical Link Control Protocol Data Units (HIPPI-LE)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 16
Price code. H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: computer interfaces, control procedures, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, physical layer, protocols

ISO/IEC 11518-6:1996
Information technology -- High-Performance Parallel Interface -- Part 6: Physical Switch Control (HIPPI-SC)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11

Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: computer interfaces, control procedures, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, physical layer

ISO/IEC 11569:1993
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- 26-pole interface connector mateability dimensions and contact number assignments
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.10
Descriptors: computer interfaces, connecting equipment, connector pins, data processing, data terminal equipment, data transmission, dimensions, electric connectors, information interchange, multi-contact connectors, numbering, position (location), specifications, telecommunications

ISO/IEC 13575:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- 50-pole interface connector mateability dimensions and contact number assignments
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code. C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.10
Descriptors: computer interfaces, connecting equipment, data processing, data terminal equipment, data transmission, dimensions, electric connectors, information interchange, multi-contact connectors, numbering, position (location), telecommunications

ISO/IEC 13642:1996
Information technology -- Elements of management information related to the OSI Physical Layer
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.10
Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, information, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, physical layer, telecommunications

ISO/IEC DIS 14753
ODP Interface references and binding
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.10

ISO/IEC DIS 15842
Information technology -- SCSI-2 common access -- Method transport and SCSI interface module
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: computer interfaces, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, physical layer

ISO/IEC DIS 15917
Information technology -- High-Performance Parallel Interface -- Serial specification (HIPPI-Serial)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: computer interfaces, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, physical layer, protocols

ISO/IEC DIS 15918
Information technology -- High-Performance Parallel Interface -- Mapping to asynchronous transfer mode (HIPPI-ATM)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.100.10
Descriptors: computer interfaces, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, physical layer, protocols

35.100.20 Data link layer [6]

[6] "35.100 20 Data link layer" <http://www iso ch/cate/3510020.html> 15 Nov 1997.

ISO 1155:1978
Information processing -- Use of longitudinal parity to detect errors in information messages
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100 20
Descriptors: block check, data processing, error detecting codes, parity check

ISO 1177:1985
Information processing -- Character structure for start/stop and synchronous character oriented transmission
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.20
Descriptors: character sets, data processing, data transmission, parity bit, synchronous transmission, ISO seven-bit code

ISO 1745:1975
Information processing -- Basic mode control procedures for data communication systems
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 19
Price code: K
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100.20
Descriptors: control characters, control procedures, data processing, data transmission

ISO/IEC 3309:1993
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- High-level data link control (HDLC) procedures -- Frame structure
Edition: 5 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.20
Descriptors: communication procedure, control procedures, data link layer, data processing, data transmission, high-level data link control, information interchange, network interconnection, telecommunications

Amendment 4 to ISO/IEC 3309:1993
Optical range of FCS checking
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 4335:1993
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- High-level data link control (HDLC) procedures -- Elements of procedures
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 42
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100 20
Descriptors: communication procedure, control procedures, data link layer, data processing, data transmission, high-level data link control, information interchange, network interconnection, telecommunications

Amendment 6:1995 to ISO/IEC 4335:1993
Extension of HDLC sequence number modulus beyond 128
Number of pages: 12
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 7:1995 to ISO/IEC 4335:1993
Enhanced multi-selective reject option
Number of pages: 6
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 8 to ISO/IEC 4335:1993
Unnumbered Information Frame with Header Check (UIH) command and response
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 9 to ISO/IEC 4335:1993
Span list encoding of the information field in the multi-SREJ frame
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO 7478:1987
Information processing systems -- Data communication -- Multilink procedures
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ICS: 35.100.20
Descriptors: communication procedure, data multilink procedures, data processing, data transmission, specifications

Technical Corrigendum 1:1989 to ISO 7478:1987
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 7776:1995
Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – High-level data link control procedures – Description of the X.25 LAPB-compatible DTE data link procedures
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 39
Price code: R
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.20
Descriptors: control procedures, data link layer, data multilink procedures, data processing, data terminal equipment, data transmission, high-level data link control, information interchange, network interconnection, telecommunications

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 7776:1995
Modulo 32 768 and multi-selective reject option
Number of pages: 28
Price code: N
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 7809:1993
Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – High-level data link control (HDLC) procedures – Classes of procedures
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 22
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.20
Descriptors: communication procedure, control procedures, data link layer, data processing, data transmission, high-level data link control, information interchange, network interconnection, telecommunications

Amendment 10:1995 to ISO/IEC 7809:1993
Extension of HDLC sequence number modulus beyond 128
Number of pages: 4
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 11 to ISO/IEC 7809:1993
Unnumbered Information Frame with header check (UIH) command and response
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 12 to ISO/IEC 7809:1993
Span list encoding of the information field in the multi-SREJ frame
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8882-1:1996
Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – X.25 DTE conformance testing – Part 1: General principles
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.20, 35.100.30
Descriptors: conformity tests, data link layer, data processing, data terminal equipment, data transmission, generalities, information interchange, network interconnection, network layer, telecommunications, tests

ISO/IEC 8882-2:1995
Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – X.25 DTE conformance testing – Part 2: Data link layer conformance test suite
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 204
Price code: XD
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.20
Descriptors: conformity tests, data link layer, data processing, data terminal equipment, data transmission, information interchange, network interconnection, telecommunications, tests

Technical Corrigendum 1:1997 to ISO/IEC 8882-2:1995
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8885:1993
Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — High-level data link control (HDLC) procedures — General purpose XID frame information field content and format
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 16
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.20
Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, data transmission, high-level data link control, information interchange, network interconnection, organization of data, telecommunications

Amendment 9:1995 to ISO/IEC 8885:1993
Extension of HDLC sequence number modulus beyond 128
Number of pages: 1
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 10 to ISO/IEC 8885:1993
Unnumbered information frame with header check (UIH) command and response
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 11 to ISO/IEC 8885:1993
Span list encoding of the information field in the multi-SREJ frame
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8886:1996
Information technology — Open Systems Interconnection — Data link service definition
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 26
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100 20
Descriptors: communication procedure, data link layer, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, services, telecommunications

ISO/IEC TR 10171:1994
Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — List of standard data link layer protocols that utilize high-level data link control (HDLC) classes of procedures and list of standardized XID format identifiers and private parameter set of identification values
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.20
Descriptors: communication procedure, control procedures, data link layer, data processing, data transmission, high-level data link control, information interchange, network interconnection, protocols, telecommunications

ISO/IEC TR 10735:1993
Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — Standard Group MAC Addresses
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.20
Descriptors: addresses, communication procedure, data link layer, data processing, information interchange, medium access control, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 10742:1994
Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — Elements of management information related to OSI Data Link Layer standards
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 62
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100.20
Descriptors: data link layer, data processing, information, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, telecommunications

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10742:1994
Addition of DCE conditions and new attributes
Number of pages: 7

Price code. XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 2:1996 to ISO/IEC 10742:1994
Implementation conformance statement proformas
Number of pages: 65
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 3:1996 to ISO/IEC 10742:1994
Addition of new counter attributes
Number of pages: 1
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 11575:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Protocol mappings for the OSI Data Link service
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 15
Price code. H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100.20
Descriptors: communication procedure, control procedures, data link layer, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, telecommunications

ISO/IEC 13239:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- High-level data link control (HDLC) procedures
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 104
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100.20
Descriptors: control procedures, data link layer, data processing, data transmission, high-level data link control, information interchange, open systems interconnection, telecommunications

Amendment 1 to ISO/IEC 13239:1997
Non-basic frame formats -- General
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 2 to ISO/IEC 13239:1997
Non-basic frame formats -- Provision for multiple address fields
Number of pages 2
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6

Amendment 3 to ISO/IEC 13239:1997
Provision for 8-bit FCS
Number of pages: 4
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

35.100.30 Network layer [7]

ISO/IEC 8208:1995
Information technology -- Data communications -- X.25 Packet Layer Protocol for Data Terminal Equipment
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 170
Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: communication procedure, data processing, data terminal equipment, data transfer, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, packet layer, protocols

ISO/IEC 8348:1996
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Network Service Definition
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages. 60
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors data processing, data transmission, definitions, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, services

Amendment 6 to
Addition of an ECHO function to ISO 8473 Part: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8473-1:1994

---

[7] "35 100.30 Network layer" <http //www.iso ch/cate/3510030.html>. 15 Nov. 1997.

Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Protocol specification
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 54
Price code U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS 35 100 30
Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, services

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 8473-1:1994
Multicast extension
Number of pages: 5
Price code XZ
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6

Amendment 2:1996 to ISO/IEC 8473-1:1994
Extensibility and Quality of Service
Number of pages: 3
Price code XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 3:1996 to ISO/IEC 8473-1:1994
Record Route Timestamps
Number of pages: 2
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 6

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 8473-1:1994
Technical Corrigendum 1
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6

Amendment 4 to ISO/IEC 8473-1:1994
Service provider selection
Number of pages: 4
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8473-2:1996
Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service -- Part 2: Provision of the underlying service by an ISO/IEC 8802 subnetwork
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code: E
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 6
ICS 35 100 30
Descriptors communication procedure, connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, services

ISO/IEC 8473-3:1995
Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by an X.25 subnetwork
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 11
Price code F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS 35 100 30
Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, services

ISO/IEC 8473-4:1995
Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by a subnetwork that provides the OSI data link service
Edition 1 (monolingual)
Number of pages. 10
Price code. E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS 35.100.30
Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, services

ISO/IEC 8473-5:1997
Information technology -- Protocol for providing the connectionless-mode network service: Provision of the underlying service by ISDN circuit-switched B-channels
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 12
Price code F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100 30
Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network

layer, open systems interconnection, protocols, services

ISO 8648:1988
Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- Internal organization of the Network Layer
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 31
Price code: P
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS 35.100.30
Descriptors communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO 8648:1988
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8878:1992
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Use of X.25 to provide the OSI Connection-mode Network Service
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 92
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: communication procedure, connection oriented transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, network service, open systems interconnection, telecommunications

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC 8878:1992
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Technical Corrigendum 2:1993 to ISO/IEC 8878:1992
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Technical Corrigendum 3:1996 to ISO/IEC 8878:1992
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8880-1:1990
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Protocol combinations to provide and support the OSI Network Service -- Part 1: General principles
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 4
Price code: B
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, network layer, network service, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 8880-3:1990
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Protocol combinations to provide and support the OSI Network Service -- Part 3: Provision and support of the connectionless-mode Network Service
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, network service, open systems interconnection

ISO/IEC 8881:1989
Information processing systems -- Data communications -- Use of the X.25 packet level protocol in local area networks
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, data terminal equipment, data transmission, local area networks, network interconnection, protocols

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO/IEC 8881:1989
Number of pages: 1

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8882-1:1996
Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — X.25 DTEconformance testing — Part 1: General principles
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.20, 35.100.30
Descriptors: conformity tests, data link layer, data processing, data terminal equipment, data transmission, generalities, information interchange, network interconnection, network layer, telecommunications, tests

ISO/IEC DIS 8882-2
Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — X.25 DTE conformance testing — Part 2: Data link layer conformance test suite (Revision of ISO/IEC 8882-2:1995)
Edition: 3 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: conformity tests, data link layer, data processing, data terminal equipment, data transmission, information interchange, network interconnection, telecommunications, tests

ISO/IEC 8882-3:1995
Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — X.25 DTE conformance testing — Part 3: Packet layer conformance test suite
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 459
Price code: XK
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100 30
Descriptors: conformity tests, data processing, data terminal equipment, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, packet layer, telecommunications, tests

Technical Corrigendum 1:1997 to ISO/IEC 8882-3:1995
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC DIS 8882-3
Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — X.25 DTE conformance testing — Part 3: Packet layer conformance test suite (Revision of ISO/IEC 8882-3:1995)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: conformity tests, data processing, data terminal equipment, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, packet layer, telecommunications, tests

ISO 9542:1988
Information processing systems — Telecommunications and information exchange between systems — End system to Intermediate system routeing exchange protocol for use in conjunction with the Protocol for providing the connectionless-mode network service (ISO 8473)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 30
Price code: P
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100 30
Descriptors: communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, network service, open systems interconnection, telecommunications

ISO/IEC DIS 9542
Information technology — End system to Intermediate system routeing information exchange protocol for use in conjunction with the Protocol for providing the connectionless-mode network service (ISO/IEC 8473) (includes amendments 1 and 2)
Edition: 2 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100 30
Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, protocols

ISO/IEC 9574:1992
Information technology — Provision of the OSI connection-mode network service by

packet mode terminal equipment to an integrated services digital network (ISDN)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 19
Price code: K
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100.30
Descriptors: communication procedure, data processing, data terminal equipment, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, telecommunications, ISDN

ISO/IEC TR 9575:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- OSI Routeing Framework
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, telecommunications

ISO/IEC TR 9577:1996
Information technology -- Protocol identification in the network layer
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 16
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, identification methods, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 10028:1993
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Definition of the relaying functions of a Network layer intermediate system
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 33
Price code: Q
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: communication procedure, data processing, definitions, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection

ISO/IEC TR 10029:1989
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Operation of an X.25 interworking unit
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: data processing, information interchange, input-output units, telecommunications

ISO/IEC 10030:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- End System Routeing Information Exchange Protocol for use in conjunction with ISO/IEC 8878
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 32
Price code: P
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, telecommunications

ISO/IEC TR 10172:1991
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Network/Transport Protocol interworking specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 25
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS 35 100.30
Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, telecommunications, transport layer

ISO/IEC 10177:1993
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Provision of the connection-mode Network internal layer

service by intermediate systems using ISO/IEC 8208, the X.25 Packet Layer Protocol
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 29
Price code: N
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 10588:1993
Information technology — Use of X.25 Packet Layer Protocol in conjunction with X.21/X.21 bis. to provide the OSI connection-mode Network Service
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, network service, open systems interconnection, packet layer, protocols, telecommunications

ISO/IEC 10589:1992
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Intermediate system to Intermediate system intra-domain routeing information exchange protocol for use in conjunction with the protocol for providing the connectionless-mode Network Service (ISO 8473)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 150
Price code. XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, telecommunications

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC 10589:1992
Number of pages: 5
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Technical Corrigendum 2:1996 to ISO/IEC 10589:1992
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 6

Technical Corrigendum 3:1996 to ISO/IEC 10589:1992
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10589:1992
Implementation conformance statement proformas
Number of pages. 29
Price code. N
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 10732:1993
Information technology -- Use of X.25 Packet Layer Protocol to provide the OSI connection-mode Network Service over the telephone network
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: connection oriented transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network service, open systems interconnection, packet layer, protocols, telecommunications, telephone networks

ISO/IEC 10733:1993
Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — Elements of management information relating to OSI Network Layer standards
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 129
Price code. XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS 35.100.30
Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, information, information interchange, management, network interconnection, network layer, open systems interconnection, telecommunications

Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 10733:1993
Number of pages: 2

Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Technical Corrigendum 2:1996 to ISO/IEC 10733:1993
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10733:1993 Implementation conformance statement proformas
Number of pages: 116
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Draft Technical Corrigendum 3 to ISO/IEC 10733:1993
Technical Corrigendum 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 10747:1994
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Protocol for exchange of inter-domain routeing information among intermediate systems to support forwarding of ISO 8473 PDUs
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 114
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, telecommunications

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 10747:1994
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10747:1994 Implementation conformance statement proformas
Number of pages: 24
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 11577:1995
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Network layer security protocol
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 108
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, network layer, protocols, security techniques, telecommunications

ISO/IEC TR 13532:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Protocol combinations to provide and support the OSI Network Service
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: data processing, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, services, telecommunications

ISO/IEC 14700:1997
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Network Fast Byte Protocol
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 22
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.30
Descriptors: data processing, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, protocols, telecommunications

35.100.40 Transport layer [8]

ISO/IEC 8072:1996
Information technology -- Open systems interconnection -- Transport service definition
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 26
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

[8] "35 100.40 Transport layer" <http.//www.iso.ch/cate/3510040.html> 15 Nov. 1997.

ICS: 35.100.40
Descriptors: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, services, transport layer

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 8072:1996
Technical Corrigendum 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8073:1997
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Protocol for providing the connection-mode transport service
Edition: 4 (monolingual)
Number of pages: 146
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.40
Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, telecommunications, transport layer

Amendment 1 to ISO/IEC 8073:1997
Relaxation of class conformance requirements and expedited data service feature negotiation (Amendment 1 to the 1992 edition)
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8602:1995
Information technology -- Protocol for providing the OSI connectionless-mode transport service
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.40
Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, transport layer

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 8602:1995
Addition of connectionless-mode multicast capability
Number of pages: 2
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC TR 10023:1992
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Formal description of ISO 8072 in LOTOS
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 27
Price code: N
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.40
Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, description, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, telecommunications, transport layer, LOTOS

ISO/IEC TR 10024:1992
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Formal description of ISO 8073 (Classes 0, 1, 2, 3) in LOTOS
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 151
Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.40
Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, description, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, telecommunications, transport layer, LOTOS

ISO/IEC 10025-1:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Transport conformance testing for connection-mode transport protocol -- Part 1: Test suite structure and test purposes for ISO/IEC 8073:1988 classes 0, 2 over CONS and 4 over CLNS
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 86
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.40
Descriptors: communication procedure, conformity tests, connection oriented transmission, data processing, data transmission, generalities, information interchange, network interconnection, open

systems interconnection, telecommunications, transport layer

ISO/IEC 10025-2:1996
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems – Transport conformance testing for connection-mode transport protocol -- Part 2: Abstract test suites and PIXIT for ISO/IEC 8073:1988 classes 0,2 over CONS and 4 over CLNS
Edition 1 (monolingual)
Number of pages. 401
Price code: XK
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 6
ICS. 35 100 40
Descriptors. communication procedure, conformity tests, connection oriented transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, telecommunications, transport layer

ISO/IEC 10025-3:1993
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems – Transport conformance testing for the connection-mode transport protocol – Part 3: Transport Test Management Protocol specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 42
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.40
Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, protocols, telecommunications, transport layer

Technical Corrigendum 1:1995 to ISO/IEC 10025-3:1993
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 10736:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Transport layer security protocol
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 50
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100.40
Descriptors communication procedure, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protection of information, protocols, security techniques, telecommunications, transport layer

ISO/IEC 10737:1994
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Elements of Management Information Related to OSI Transport Layer Standards
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 44
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100.40
Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, telecommunications, transport layer

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 10737:1994
NCMS Management
Number of pages: 16
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 2:1996 to ISO/IEC 10737:1994
Implementation conformance statement proformas
Number of pages: 72
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 10737:1994
Technical Corrigendum 1
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 6

Draft Technical Corrigendum 1 to Amendment 1 to ISO/IEC 10737:1994
Technical Corrigendum 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 11570:1992
Information technology -- Telecommunications and information

exchange between systems -- Open Systems Interconnection — Transport protocol identification mechanism
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.40
Descriptors: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, telecommunications, transport layer

ISO/IEC DIS 13252
Enhanced communications transport service
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.40

ISO/IEC TR 13594:1995
Information technology — Lower layers security
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.100.40
Descriptors: communication procedure, data link layer, data processing, general conditions, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, physical layer, security techniques, telecommunications, transport layer

ISO/IEC 14699:1997
Information technology — Open Systems Interconnection — Transport Fast Byte Protocol
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 21
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 100.40
Descriptors: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, telecommunications, transport layer

35.100.60 Presentation layer [9]

[9] "35.100.60 Presentation layer" <http://www iso ch/cate/3510060.html>, 15 Nov. 1997.

ISO/IEC 8822:1994
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Presentation service definition
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages. 41
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35 100 60
Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, services

Amendment 1 to ISO/IEC 8822:1994
Efficiency enhancements (Previously DAM 2)
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 8823-1:1994
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connection-oriented presentation protocol: Protocol specification
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 60
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.60
Descriptors: communication procedure, connection oriented transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, protocols

Amendment 1 to ISO/IEC 8823-1:1994
Efficiency enhancements (Previously DAM 2)
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 8823-2:1997
Information technology — Open Systems Interconnection -- Connection-oriented presentation protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages. 23
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 100.60
Descriptors: communication procedure, connection oriented transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open

systems interconnection, presentation layer, protocols

ISO/IEC 8824:1990
Information technology – Open Systems Interconnection – Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1) (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 51
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100 60
Descriptors: coded character sets, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, specifications

ISO/IEC 8824-1:1995
Information technology – Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 95
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.60
Descriptors: coded character sets, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, specifications

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 8824-1:1995
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 8824-1:1995
Rules of extensibility
Number of pages: 9
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 1 to ISO/IEC 8824-1:1995
Amendment 1 to ISO 8824-1:19
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ISO/IEC 8824-2:1995
Information technology – Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Information object specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 27
Price code: N
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100 60
Descriptors: coded character sets, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, specifications

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 8824-2:1995
Rules of extensibility
Number of pages: 3
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 8824-3:1995
Information technology – Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Constraint specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.60
Descriptors: coded character sets, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, specifications

Amendment 1 to ISO/IEC 8824-3:1995
Amendment 1 to ISO 8824-3:1995
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ISO/IEC 8824-4:1995
Information technology – Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Parameterization of ASN.1 specifications
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.60
Descriptors: coded character sets, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, specifications

ISO/IEC 8825:1990
Information technology – Open Systems Interconnection – Specification of Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One (ASN.1) (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ICS: 35 100 60
Descriptors: coded character sets, data processing, information interchange, network interconnection. open systems interconnection, presentation layer, specifications

ISO/IEC 8825-1:1995
Information technology – ASN.1 encoding rules: Specification of Basic Encoding Rules (BER), Canonical Encoding Rules (CER) and Distinguished Encoding Rules (DER)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 29
Price code: N
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100 60
Descriptors: coding (data conversion), communication procedure, data converting, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, rules (instructions)

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 8825-1:1995
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 1 to ISO/IEC 8825-1:1995
Amendment 1 to ISO 8825-1:1995
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ISO/IEC 8825-2:1996
Information technology – ASN.1 encoding rules: Specification of Packed Encoding Rules (PER)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 42
Price code S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35 100.60
Descriptors: coding (data conversion), communication procedure, data converting, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, rules (instructions)

Amendment 1 to ISO/IEC 8825-2:1996
Amendment 1 to ISO 8825-2:1996
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ISO/IEC 9576-1:1995
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connectionless Presentation protocol: Protocol specification cms
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code. F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35 100 60
Descriptors: communication procedure, connectionless mode transmission, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, protocols, services

ISO/IEC 9576-2:1995
Information technology – Open Systems Interconnection -- Connectionless Presentation protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35 100.60
Descriptors: communication procedure. connectionless mode transmission, data processing, data transfer, implementation. information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, protocols

ISO/IEC 10729-1:1993
Information technology – Open Systems Interconnection -- Conformance test suite for the presentation layer -- Part 1: Test suite structure and test purposes for the presentation protocol
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35 100 60
Descriptors. communication procedure, conformity tests, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, protocols, tests

ISO/IEC 10729-2:1995
Information technology – Open Systems Interconnection -- Conformance test suite for the presentation layer -- Part 2: Test suite structure and test purposes for the ASN.1 basic encodings
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 25

Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.60
Descriptors: coding (data conversion), communication procedure, conformity tests, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, presentation layer, tests

35.100.70 Application layer [10]

ISO/IEC 7498-4:1989
Information processing systems — Open Systems Interconnection — Basic Reference Model — Part 4: Management framework
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: data processing, information interchange, management, models, network interconnection, open systems interconnection

ISO 8571-1:1988
Information processing systems — Open Systems Interconnection — File Transfer, Access and Management — Part 1: General introduction
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 25
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: access, application layer, communication procedure, data processing, files, generalities, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, transfer

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO 8571-1:1988
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 1:1992 to ISO 8571-1:1988
Filestore Management
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

[10] "35.100.70 Application layer" <http://www.iso.ch/cate/3510070.html>. 15 Nov. 1997.

Amendment 2:1993 to ISO 8571-1:1988
Overlapped access
Number of pages: 11
Price code F
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 33

Amendment 3 to ISO 8571-1:1988
Service enhancement
Number of pages: 11
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ISO 8571-2:1988
Information processing systems — Open Systems Interconnection — File Transfer, Access and Management — Part 2: Virtual Filestore Definition
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 47
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: access, application layer, communication procedure, data processing, files, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, transfer

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO 8571-2:1988
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 1:1992 to ISO 8571-2:1988
Filestore Management
Number of pages: 23
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 2:1993 to ISO 8571-2:1988
Overlapped access
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ISO 8571-3:1988
Information processing systems — Open Systems Interconnection — File Transfer, Access and Management — Part 3: File Service Definition
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 67
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ICS: 35.100.70
Descriptors: access, application layer, communication procedure, data processing, files, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, transfer

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO 8571-3:1988
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Technical Corrigendum 2:1992 to ISO 8571-3:1988
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 1:1992 to ISO 8571-3:1988
Filestore Management
Number of pages: 85
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 2:1993 to ISO 8571-3:1988
Overlapped access
Number of pages: 80
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 3 to ISO 8571-3:1988
Service enhancement
Number of pages: 26
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ISO 8571-4:1988
Information processing systems — Open Systems Interconnection — File Transfer, Access and Management — Part 4: File Protocol Specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 95
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: access, application layer, communication procedure, data processing, files, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, protocols, transfer

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO 8571-4:1988
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 1:1992 to ISO 8571-4:1988
Filestore Management
Number of pages: 79
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 2:1993 to ISO 8571-4:1988
Overlapped access
Number of pages: 96
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 4:1992 to ISO 8571-4:1988
Number of pages: 52
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Technical Corrigendum 1:1995 to Amendment 4:1992 to ISO 8571-4:1988
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3 to ISO 8571-4:1988
Service enhancement
Number of pages: 5
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ISO/IEC 8571-5:1990
Information processing systems — Open Systems Interconnection — File Transfer, Access and Management — Part 5: Protocol Implementation Conformance Statement Proforma
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 41
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, data processing, files, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, protocols

Amendment 1 to ISO/IEC 8571-5:1990
File store management
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ISO/IEC 8649:1996

Information technology -- Open Systems Interconnexion -- Service definition for the Association Control Service Element
Edition 2 (monolingual)
Number of pages 21
Price code L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35 100 70
Descriptors: application layer, data processing, data transmission, definitions, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, services

ISO/IEC DIS 8649
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Service definition for the Association Control ServiceElement (Revision of future ISO 8649:1996)
Edition: 3 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, data transmission, definitions, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, services

Amendment 1 to ISO/IEC DIS 8649
Support of authentication mechanisms for the connectionless mode
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC DIS 8649
Fast associate mechanism
Technical committee / subcommittee. JTC 1

ISO/IEC 8650-1:1996
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connection-oriented protocol for the Association Control Service Element: Protocol specification
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 38
Price code: R
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, connection oriented transmission, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, services

ISO/IEC DIS 8650-1
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Connection-oriented protocol for the Association Control Service Element: Protocol specification
Edition 2 (monolingual)
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS 35 100 70
Descriptors application layer, connection oriented transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

Amendment 1 to ISO/IEC DIS 8650-1
Incorporation of extensibility markers
Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC DIS 8650-1
Fast associate mechanism
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 8650-2:1997
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Protocol specification for the Association Control Service Element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee. JTC 1
ICS: 35 100 70
Descriptors: application layer, control procedures, data processing, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, services

ISO/IEC 8831:1992
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Job transfer and manipulation concepts and services
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 111
Price code: XA
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 33
ICS: 35 100.70
Descriptors. application layer, communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 8832:1992
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Specification of the Basic Class and Full Protocol for job transfer and manipulation
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 157
Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100 70

Descriptors communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 9040:1997
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Virtual Terminal Basic Class Service
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 86
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, services

ISO/IEC 9041-1:1997
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Virtual Terminal Basic Class Protocol -- Part 1: Specification
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 69
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 9041-2:1997
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Virtual Terminal Basic Class Protocol -- Part 2: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 65
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, data processing, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 9066-3:1996
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Reliable Transfer: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, application-service elements, data processing, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, telecommunications

ISO/IEC 9072-3:1996
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Remote Operations: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, application-service elements, data processing, implementation, nformation interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, telecommunications

ISO/IEC 9545:1994
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Application Layer structure
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 20
Price code: K
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC DIS 9579
Information technology -- Remote database access for SQL (Revision of ISO 9579 Parts 1, 2 and 3)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70

ISO/IEC 9579-1:1993
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Remote Database Access -- Part 1: Generic Model, Service and Protocol
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 151
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.060, 35 100.70
Descriptors: access, data bases, data processing, information interchange, models,

network interconnection, open systems interconnection, protocols, services

Technical Corrigendum 1:1995 to ISO/IEC 9579-1:1993
Number of pages. 10
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9579-2:1993
Information technology — Open Systems Interconnection — Remote Database Access — Part 2: SQL specialization
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 59
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.060, 35.100.70
Descriptors: access, data bases, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, SQL

Technical Corrigendum 1:1995 to ISO/IEC 9579-2:1993
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC DIS 9579-2
Information technology — Open Systems Interconnection — Remote Database Access — Part 2: SQL Specialization (Revision of ISO 9579-2:1993)
Edition: 2 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS 35 100.70
Descriptors: access, data processing, factual data bases, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, SQL

ISO/IEC 9579-3:1996
Information technology — Open Systems Interconnection — Remote Database Access — Part 3: SQL specialization Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 115
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35 100 70
Descriptors: access, data bases, data processing, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, SQL

Amendment 1 to
Number of pages: 91
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to
Contexts
Number of pages. 46
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9594-1:1990
Information technology — Open Systems Interconnection — The Directory — Part 1: Overview of concepts, models and services (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS. 35 100.70
Descriptors: data processing, directories, generalities, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 9594-1:1995
Information technology — Open Systems Interconnection — The Directory: Overview of concepts, models and services
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 20
Price code: K
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100 70
Descriptors: application layer, data processing, directories, generalities, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-1:1995
Contexts
Number of pages 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9594-2:1990
Information technology — Open Systems Interconnection — The Directory — Part 2: Models (Provisionally retained edition)
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 22
Price code. L
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100 70
Descriptors: data processing, directories, information interchange, models, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 9594-2:1995
Information technology — Open Systems Interconnection — The Directory: Models
Edition 2 (monolingual)
Number of pages 153

Price code XC
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS: 35 100.70
Descriptors: application layer, data processing, directories, information interchange, models, network interconnection, open systems interconnection

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO/IEC 9594-2:1995
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Technical Corrigendum 2:1992 to ISO/IEC 9594-2:1995
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-2:1995
Use of Systems Management for Administration of the Directory
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 9594-2:1995
Contexts
Number of pages: 10
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 9594-2:1995
Minor extensions to support user requirements
Number of pages: 5
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4 to ISO/IEC 9594-2:1995
Certificate extensions
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9594-3:1990
Information technology — Open Systems Interconnection — The Directory — Part 3: Abstract service definition (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 26
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 100 70
Descriptors: data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 9594-3:1995
Information technology — Open Systems Interconnection — The Directory: Abstract service definition
Edition 2 (monolingual)
Number of pages 57
Price code U
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors application layer, data processing, directories, information interchange, network interconnection, network service, open systems interconnection

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO/IEC 9594-3:1995
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1992 to ISO/IEC 9594-3:1995
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 3:1992 to ISO/IEC 9594-3:1995
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 4:1993 to ISO/IEC 9594-3:1995
Number of pages 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-3:1995
Use of systems management for Administration of the Directory
Number of pages. 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 9594-3:1995
Contexts
Number of pages: 4
Technical committee / subcommittee. JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 9594-3:1995
Minor extensions to support user requirements
Number of pages: 6
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9594-4:1990
Information technology — Open Systems Interconnection — The Directory — Part 4: Procedures for distributed operation (Provisionally retained edition)
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 46
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 100 70
Descriptors: data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, procedure

ISO/IEC 9594-4:1995
Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Procedures for distributed operation
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 102
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, procedure

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO/IEC 9594-4:1995
Number of pages: 4
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1992 to ISO/IEC 9594-4:1995
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 3:1993 to ISO/IEC 9594-4:1995
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-4:1995
Use of system management for administration of the Directory
Number of pages: 5
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 9594-4:1995
Minor extensions to support user requirements
Number of pages: 4
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9594-5:1990
Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory -- Part 5: Protocol specifications (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 9594-5:1995
Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Protocol specifications
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 37
Price code: R
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO/IEC 9594-5:1995
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-5:1995
Contexts
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9594-6:1990
Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory -- Part 6: Selected attribute types (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 9594-6:1995
Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Selected attribute types
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 35
Price code: Q
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-6:1995
Contexts
Number of pages: 6
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 9594-6:1995
Certificate extensions
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9594-7:1990
Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory -- Part 7: Selected object classes (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100 70
Descriptors: data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 9594-7:1995
Information technology — Open Systems Interconnection — The Directory: Selected object classes
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 21
Price code. L
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO/IEC 9594-7:1995
Number of pages 1
Technical committee / subcommittee. JTC 1

Technical Corrigendum 2:1992 to ISO/IEC 9594-7:1995
Number of pages 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-7:1995 Certificate extensions
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 9594-7:1995 Contexts
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9594-8:1990
Information technology -- Open Systems Interconnection — The Directory -- Part 8: Authentication framework (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 26
Price code. M
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 100 70
Descriptors authentication, data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 9594-8:1995
Information technology — Open Systems Interconnection — The Directory: Authentication framework
Edition. 2 (monolingual)
Number of pages 35
Price code: Q
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS 35 100 70
Descriptors application layer, authentication, data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO/IEC 9594-8:1995
Number of pages 2
Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-8:1995 Certificate extensions
Number of pages 30
Technical committee / subcommittee JTC 1

ISO/IEC 9594-9:1995
Information technology — Open Systems Interconnection -- The Directory: Replication
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 33
Price code Q
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 100 70
Descriptors: application layer, data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

Amendment 1 to ISO/IEC 9594-9:1995 Contexts
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC DIS 9594-10
Information technology — Open Systems Interconnection -- The Directory -- Part 10: Use of Systems Management for Administration of the Directory
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS: 35 100 70
Descriptors: data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, systems management

ISO/IEC 9595:1991

Information technology -- Open systems Interconnection -- Common management information service definition
Edition. 2 (monolingual)
Number of pages. 28
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO/IEC 9595:1991
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1992 to ISO/IEC 9595:1991
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 3:1994 to ISO/IEC 9595:1991
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 4:1995 to ISO/IEC 9595:1991
Number of pages. 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4:1992 to ISO/IEC 9595:1991 Access control
Number of pages: 1
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9596-1:1991
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Common management information protocol -- Part 1: Specification
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 34
Price code: Q
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, protocols, specifications

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO/IEC 9596-1:1991
Number of pages 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1992 to ISO/IEC 9596-1:1991
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 3:1992 to ISO/IEC 9596-1:1991
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 4:1993 to ISO/IEC 9596-1:1991
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 5:1994 to ISO/IEC 9596-1:1991
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9596-2:1993
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Common management information protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 61
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 100 70
Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC 9596-2:1993
Number of pages. 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1996 to ISO/IEC 9596-2:1993
Number of pages. 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9804:1994
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Service definition for the commitment, concurrency and recovery service element
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 49
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35 100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing,

information interchange, network interconnection, open systems interconnection, services

ISO/IEC DIS 9804
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Commitment, concurrency and recovery service (Revision of ISO 9804:1984)
Edition: 3 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, services

ISO/IEC 9805-1:1994
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Protocol for the Commitment, Concurrency and Recovery service element: Protocol Specification
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 51
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, specifications

ISO/IEC DIS 9805-1
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Protocol for the Commitment, Concurrency and Recovery service element: Protocol Specification (Revision of ISO 9805-1:1994)
Edition: 3 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 9805-2:1996
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Protocol for the Commitment, Concurrency and Recovery service element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 22
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 9834-2:1993
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Procedures for the operation of OSI Registration Authorities -- Part 2: Registration procedures for OSI document types
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, organizations for code assignment, procedure, registration

ISO/IEC 9834-4:1991
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Procedures for the operation of OSI Registration Authorities -- Part 4: Register of VTE Profiles
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, organizations for code assignment, procedure, profiles, registration

ISO/IEC 9834-5:1991
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Procedures for the operation of OSI Registration Authorities -- Part 5: Register of VT Control Object Definitions
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, organizations for code assignment, procedure, registration

ISO/IEC 10026-1:1992
Information technology — Open Systems Interconnection — Distributed Transaction Processing -- Part 1: OSI TP Model
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 27
Price code: N
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, models, network interconnection, open systems interconnection

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 10026-1:1992
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC DIS 10026-1
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 1: OSI TP Model (Revision of ISO 10026-1:1992)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, models, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 10026-2:1996
Information technology — Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing — Part 2: OSI TP Service
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 85
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors. application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, services

ISO/IEC DIS 10026-2
Information technology — Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 2: OSI TP Service Definition (Revision of ISO 10026-2:1996)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, services

ISO/IEC 10026-3:1996
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing — Part 3: Protocol specification
Edition. 2 (monolingual)
Number of pages: 581
Price code: XM
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC DIS 10026-3
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing — Part 3: Protocol specification (Revision of ISO/IEC 10026-3:1996)
Edition: 3 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 10026-4:1995
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 30
Price code. P
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC DIS 10026-5
Information technology — Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 5: Application context proforma and guidelines when using OSI TP
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 33
ICS 35 100 70

Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 10026-6:1995
Information technology – Open Systems Interconnection – Distributed Transaction Processing – Part 6: Unstructured Data Transfer
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC DIS 10026-7
Information technology – Open Systems Interconnection – Distributed transaction processing – Part 7: Message queueing
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, messages, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 10032:1995
Information technology – Reference Model of Data Management
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 54
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35 100 70
Descriptors: computer interfaces, data management, data processing, information interchange, models, network interconnection, reference models

ISO/IEC 10035-1:1995
Information technology – Open Systems Interconnection – Connectionless protocol for the Association Control Service Element: Protocol specification
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 100 70
Descriptors: application layer, communication procedure, connectionless mode transmission, control procedures, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC DIS 10035-1
Information technology – Open Systems Interconnection – Connectionless protocol for the Association Control Service Element: Protocol specification
Edition: 3 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 100 70
Descriptors: application layer, connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

Amendment 1 to ISO/IEC DIS 10035-1
Incorporation of extensibility markers and authentication parameters
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10035-2:1995
Information technology – Open Systems Interconnection – Connectionless protocol for the Association Control Service Element: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100 70
Descriptors: application layer, connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

Amendment 1 to ISO/IEC 10035-2:1995
Incorporation of Authentication
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10040:1992
Information technology – Open Systems Interconnection – Systems management overview
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 25
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 100 70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, overviews, systems management

Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 10040:1992
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1996 to ISO/IEC 10040:1992
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10040:1992
Management knowledge management
Number of pages: 1
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC DIS 10040
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems management overview (Revision of ISO/IEC 10040:1992)
Edition: 2 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 32
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, overviews, systems management

Draft Technical Corrigendum 3 to ISO/IEC DIS 10040
Technical Corrigendum 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-1:1993
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Object Management Function
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 24
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-1:1993
Implementation conformance statement proformas
Number of pages: 25
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 1:1996 to Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-1:1993 Amd.1:1996
Number of pages 1
Technical committee / subcommittee JTC 1

ISO/IEC 10164-2:1993
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: State Management Function
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 23
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35 100 70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 10164-2:1993
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-2:1993
Implementation conformance statement proformas
Number of pages: 20
Price code. XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 1:1996 to Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-2:1993 1996
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-3:1993
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Attributes for representing relationships
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100 70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-3:1993
Implementation conformance statement proformas
Number of pages: 21
Price code: XZ

Technical committee / subcommittee JTC 1

Technical Corrigendum 1:1996 to Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-3:1993
1996
Number of pages 1
Technical committee / subcommittee JTC 1

ISO/IEC 10164-4:1992
Information technology — Open Systems Interconnection — Systems management: Alarm reporting function
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 10164-4:1992
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10164-4:1992
Implementation conformance statement proformas
Number of pages 29
Price code N
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 1:1996 to Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10164-4:1992
1995
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-5:1993
Information technology — Open Systems Interconnection — Systems management: Event Report Management Function
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100 70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 10164-5:1993
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10164-5:1993
Implementation conformance statement proformas
Number of pages 20
Price code. K
Technical committee / subcommittee JTC 1

Technical Corrigendum 1:1996 to Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10164-5:1993
1995
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee. JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10164-5:1993
Enhanced discrimination
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 10164-5:1993
SM – Event Report Management Function - - Enhanced Event Control
Number of pages. 26
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-6:1993
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Log control function
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 17
Price code J
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100 70
Descriptors application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-6:1993
Implementation conformance statement proformas
Number of pages 21
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 1:1996 to Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10164-6:1993
Amd.1:1996
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10164-6:1993
Enhanced log
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-7:1992
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Security alarm reporting function
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 14
Price code G
Technical committee / subcommittee. JTC 1
ICS 35 100 70
Descriptors: application layer. data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10164-7:1992
Implementation conformance statement proformas
Number of pages: 25
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 1:1996 to Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10164-7:1992
Amd.1:1995
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-8:1993
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Security audit trail function
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 26
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Technical Corrigendum 1:1995 to ISO/IEC 10164-8:1993
Number of pages: 18
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1996 to ISO/IEC 10164-8:1993
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee JTC 1

ISO/IEC 10164-9:1995
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Objects and attributes for access control
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 108
Price code XA
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS 35 100 70
Descriptors application layer, control procedures. data processing, information interchange. management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 10164-9:1995
Number of pages. 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-10:1995
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Usage metering function for accounting purposes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 50
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Amendment 1 to ISO/IEC 10164-10:1995
Implementation Conformance Statement Proformas
Number of pages: 38
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-11:1994
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Metric objects and attributes
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages 46
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Amendment 1 to ISO/IEC 10164-11:1994
ICS Proformas
Number of pages 80
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-12:1994
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Test Management Function
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 51
Price code: U

Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management, tests

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 10164-12:1994
Technical Corrigendum 1
Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 10164-12:1994
ICS Proforma
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-13:1995
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Summarization Function
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 59
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Amendment 1:1997 to ISO/IEC 10164-13:1995
Implementation conformance statement proformas
Number of pages: 85
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10164-13:1995
Enhanced scanner objects
Number of pages: 26
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-14:1996
Information technology -- Open Systems Interconnection -- System Management: Confidence and diagnostic test categories
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 65
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management, tests

ISO/IEC 10164-15:1995
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Scheduling function
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 73
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

ISO/IEC 10164-16:1997
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Management knowledge management function
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 104
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

Amendment 1 to ISO/IEC 10164-16:1997
Extension for general relationship model
Number of pages: 17
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10164-17:1996
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Change over function
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 52
Price code. U
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors. application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

ISO/IEC 10164-18:1997
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Software management function
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 130
Price code. XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35.100.70
Descriptors. application layer, computer software, data processing, information interchange, management, network

interconnection, open systems interconnection, systems management

ISO/IEC DIS 10164-19
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management -- Part 19: Management Domain and Management Policy Management Functions
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, control procedures, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

ISO/IEC DIS 10164-20
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Time management function (ITU-T Rec. X743)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management, time

ISO/IEC DIS 10164-21
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Command Sequencer
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

ISO/IEC DIS 10164-22
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management: Response time monitoring function
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

ISO/IEC 10165-1:1993
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Management Information Services -- Structure of management information: Management Information Model
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 28
Price code: N
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information, information interchange, management, models, network interconnection, open systems interconnection

Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 10165-1:1993
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10165-1:1993
Generalization of Terms
Number of pages: 2
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10165-2:1992
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: Definition of management information
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 63
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection

Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 10165-2:1992
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1996 to ISO/IEC 10165-2:1992
Number of pages: 19
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 10165-2:1992
Enhanced discrimination and Log
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10165-2:1992
Enhanced event control
Number of pages: 10
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10165-4:1992
Information technology -- Open Systems Interconnection -- -- Structure of management information -- Part 4:

Guidelines for the definition of managed objects
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 50
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 10165-4:1992
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10165-4:1992
Set by Create and Component Registration
Number of pages: 2
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10165-4:1992
Addition of the NO-MODIFY Syntax Element and Guideline Extensions
Number of pages: 29
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 10165-4:1992
Information technology -- Open Systems Interconnection -- -- Structure of management information -- Part 4: Guidelines for the definition of managed objects AMENDEMENT 3: Guidelines for the use of Z for managed object behaviour
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4 to ISO/IEC 10165-4:1992
GDMO+: Specifying the Behaviour of Managed Objects
Number of pages: 47
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10165-5:1994
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: · Generic management information
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 10165-6:1997
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: Requirements and guidelines for implementation conformance statement proformas associated with OSI management
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 57
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 10165-7:1996
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Structure of management information: General relationship model
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 43
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information, information interchange, management, models, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 10169-1:1991
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance test suite for the ACSE protocol -- Part 1: Test suite structure and test purposes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: communication procedure, conformity tests, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, tests

ISO/IEC 10170-1:1993
Information technology -- Open systems Interconnection -- Conformance test suite for the FTAM Protocol -- Part 1: Test suite structure and test purposes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 108
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: access, communication procedure, conformity tests, data processing,

files, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, tests, transfer

ISO/IEC 10739-1:1994
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance test suite for ISO 9041-1 – Virtual terminal basic class protocol -- Part 1: Test suite structure and test purposes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 145
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, tests

ISO/IEC 11578:1996
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Remote Procedure Call (RPC)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 570
Price code: XL
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35 100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, data processing, data transmission, information interchange, models, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 11587:1996
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Application Context for Systems Management with Transaction Processing
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, systems management

ISO/IEC DIS 13238-3
Information technology -- Data management export/import facilities -- Part 3: IRDS export/import facility
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70, 35.240.01
Descriptors: data formats, data handling, data management, data processing, data transfer, information interchange, information network, information resources, services

ISO/IEC DIS 13248-1
Information technology -- Directory Access Protocol -- Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) Proforma
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 33
ICS 35 100 70
Descriptors: access, application layer, data processing, directories, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC DIS 13248-2
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Directory System Protocol -- Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) Proforma
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35 100.70
Descriptors: application layer, data processing, directories, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC DIS 13248-3
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Directory Operational Binding Management Protocol -- Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) Proforma
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, directories, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC DIS 13248-4
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Directory Information Shadowing Protocol -- Protocol Implementation Conformance Statement /PICS) Proforma
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, directories, implementation, information

interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC DIS 13650-1
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance test suite for the OSI TP protocol - Part 1: Test suite structure and test purposes
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 33
ICS 35 100 70
Descriptors application layer, communication procedure, conformity tests, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 13650-2:1997
Information technology -- Open Systems Interconnection -- Conformance test suite for the OSI TP protocol - Part 2: Test management protocol specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 23
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35 100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, conformity tests, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 13714:1995
Information technology -- Document processing and related communication -- User interface to telephone-based services -- Voice messaging applications
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 60
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, interfaces, messages, telecommunications, telephone networks, user network accesses, voice messaging systems

ISO/IEC 14360:1996
Information technology -- Open Systems Interconnection (OSI) abstract data manipulation -- Application Program Interface (API) [Language independent]
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 77
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35 100 70
Descriptors application layer, application program interfaces, computer interfaces, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 14361:1996
Information technology -- MHS-based electronic messaging -- Application Program Interface (API) [Language independent]
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 190
Price code: XD
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS: 35 100.70
Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, data processing, electronic messaging, information interchange, network interconnection, open systems interconnection

ISO/IEC 14362:1996
Information technology -- Test methods for measuring conformance to Open Systems Interconnection (OSI) abstract data manipulation -- Application Program Interface (API) [Language Independent]
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 80
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS. 35.100.70
Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, conformity tests, data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, tests

ISO/IEC 14363:1996
Information technology -- Test methods for measuring conformance to MHS-based electronic messaging -- Application Program Interface (API) (Language independent)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 583
Price code: XM
Technical committee / subcommittee. JTC 1
ICS 35.100 70
Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, conformity tests, data processing, electronic messaging, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, tests

ISO/IEC 14364:1996
Information technology -- Open Systems Interconnection (OSI) abstract data

manipulation C language interfaces -- Binding for Application Program Interface (API)

Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 63
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, data processing, information interchange, language binding, network interconnection, open systems interconnection, C (programming language)

ISO/IEC 14365:1996
Information technology -- MHS-based electronic messaging C language interfaces -- Binding for Application Program Interface (API)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 52
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, data processing, electronic messaging, information interchange, language binding, C (programming language)

ISO/IEC 14366:1996
Information technology -- Test methods for measuring conformance to Open Systems Interconnection (OSI) abstract data manipulation C language interfaces -- Binding for Application Program Interface (API)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 62
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, conformity tests, data processing, information interchange, language binding, open systems interconnection, tests, C (programming language)

ISO/IEC 14367:1996
Information technology -- Test methods for measuring conformance to MHS based electronic messaging C language interfaces -- Binding for Application Program Interface (API)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 55
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, conformity tests, data processing, electronic messaging, information interchange, language binding, tests, C (programming language)

ISO/IEC 14392:1996
Information technology -- Directory services -- Application Program Interface (API) [Language independent]
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 154
Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, data processing, directories, information interchange, services

ISO/IEC 14393:1996
Information technology -- Test methods for measuring conformance to directory services -- Application Program Interface (API) [Language independent]
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 229
Price code: XE
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, conformity tests, data processing, directories, information interchange, services, tests

ISO/IEC 14394:1996
Information technology -- Directory services C language interfaces -- Binding for Application Program Interface (API)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 91
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, data processing, directories, information interchange, language binding, services, C (programming language)

ISO/IEC 14395:1996
Information technology -- Test methods for measuring conformance to directory services C language interfaces -- Binding for Application Program Interface (API)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 61
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, application program interfaces, computer interfaces, conformity tests, data processing, information interchange, language binding, tests, C (programming language)

ISO/IEC DIS 14465
Information technology — Open Systems Interconnection — Conformance test suite for the OSI CCR protocol -- Test suite structure and test purposes
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, communication procedure, conformity tests, data processing, implementation, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols, tests

ISO/IEC 14608-1:1997
Information technology — Open Systems Interconnection -- The Directory: Directory Access Protocol – Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 21
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: access, application layer, data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 14608-2:1997
Information technology — Open Systems Interconnection -- The Directory: Directory System Protocol – Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 24
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: application layer, data processing, directories, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC DIS 15298
Information technology – OSI Applications Program Interfaces – File Transfer, Access, and Management (C language)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.100.70
Descriptors: access, application layer, application program interfaces, computer interfaces, data processing, data transfer, files, information interchange, management, network interconnection, open systems interconnection, C (programming language)

35.110 Networking [11]

Including local area networks, metropolitan area networks, wide area networks, private integrated service networking; etc.

IEC 847:1988
Characteristics of LANs
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: B
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, network interconnection

IEC/TR 907:1989
Local area networks CSMA/CD 10 Mbit/s baseband planning and installation guide
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 83
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data processing equipment, installation, local area networks, network interconnection

ISO/IEC 2382-25:1992
Information technology — Vocabulary -- Part 25: Local area networks
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 12
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.110
Descriptors: data processing, local area networks, vocabulary

ISO/IEC TR 8802-1:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific

[11] "35.110 Networking" <http://www.iso.ch/cate/35110.html> 15 Nov 1997.

requirements – Part 1: Overview of Local Area Network Standards
Edition 2 (monolingual)
Number of pages. 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, overviews, telecommunications

ISO/IEC 8802-2:1994
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks – Specific requirements – Part 2: Logical link control
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 176
Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: control procedures, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, telecommunications

Amendment 3:1995 to ISO/IEC 8802-2:1994
Conformance requirements
Number of pages: 32
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC DIS 8802-2
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks – Specific requirements – Part 2: Logical link control (Revision of ISO/IEC 8802-2:1994 and Amendment 3:1995) (Incorporates also draft Amendments 6 and 7)
Edition: 3 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: control procedures, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, telecommunications

ISO/IEC 8802-3:1996
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks – Specific requirements – Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications
Edition: 5 (monolingual)
Number of pages: 530
Price code: XL
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, local area networks, management, metropolitan area networks, mode of data transmission, network interconnection, physical layer, telecommunications

Amendment 10 to ISO/IEC 8802-3:1996
Addition to Annex A
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 14 to ISO/IEC 8802-3:1996
Fibre optics media (10BASE-F)
Number of pages: 157
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 15 to ISO/IEC 8802-3:1996
Corrections and updates No.2 and No.3
Number of pages 298
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 17 to ISO/IEC 8802-3:1996
PICS Proforma for 10BASE-T
Number of pages: 16
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 18 to ISO/IEC 8802-3:1996
Layer management for DTEs
Number of pages: 14
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 19 to ISO/IEC 8802-3:1996
Layer management for 10 Mbits MAU
Number of pages 24
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8802-4:1990
Information processing systems -- Local area networks -- Part 4: Token-passing bus

access method and physical layer specifications
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 288
Price code XB
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6
ICS: 35 110
Descriptors: access, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, network interconnection, physical layer, telecommunications

ISO/IEC 8802-5:1995
Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — Local and Metropolitan Area Networks -- Specific requirements — Part 5: Token ring access method and physical layer specifications
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 239
Price code: XE
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS 35 110
Descriptors access, data processing, information interchange, local area networks, medium access control, metropolitan area networks, network interconnection, physical layer, telecommunications, user network accesses

Amendment 1 to ISO/IEC CD 8802-5
Dedicated Token Ring operation (Together with draft Amendment 2 constitutes Amendment 1 to ISO 8802-5 3rd ed.)
Number of pages 426
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8802-6:1994
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems — Local and metropolitan area networks — Specific requirements — Part 6: Distributed Queue Dual Bus (DQDB) access method and physical layer specifications
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 363
Price code XE
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS 35 110
Descriptors access, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, physical layer, telecommunications

ISO/IEC DIS 8802-6
Information technology Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements — Part 6: Distributed Queue Dual Bus (DQDB) access method and physical layer specifications (Formerly DAM 1)
Edition 2 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS 35.110
Descriptors access, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, specifications, telecommunications

Amendment 2 to ISO/IEC DIS 8802-6
Isochronous Service on a DQDB Subnetwork of a Metropolitan Area Network (MAN)
Number of pages 30
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

Amendment 3 to ISO/IEC DIS 8802-6
Connection-oriented service
Number of pages: 60
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 8802-9:1996
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 9: Integrated Services (IS) LAN Interface at the Medium Access Control (MAC) and Physical (PHY) Layers
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 421
Price code: XK
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS 35.110
Descriptors computer interfaces, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, services, telecommunications

ISO/IEC DIS 8802-11
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements — Part 11: Wireless LAN

Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, specifications, telecommunications

ISO/IEC DIS 8802-12
Information technology -- Local and metropolitan area networks -- Part 12: Demand-priority access method, physical layer and repeater specifications
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: access, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, specifications, telecommunications

ISO/IEC 10038:1993
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local area networks -- Media access control (MAC) bridges
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 166
Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, information interchange, local area networks, medium access control, network interconnection, telecommunications

ISO/IEC TR 10178:1992
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- The structure and coding of Logical Link Control addresses in Local Area Networks
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: communication procedure, control procedures, data link layer, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, network interconnection, open systems interconnection, telecommunications

ISO/IEC 11571:1994
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Numbering and sub-addressing in private integrated services networks
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 19
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: addressing, data processing, information interchange, network interconnection, network layer, numbering, open systems interconnection, private network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC DIS 11571
Information technology -- Private Integrated Services Networks -- Addressing
Edition: 2 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: addressing, data processing, information interchange, private network, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 11572:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Circuit mode bearer services -- Inter-exchange signalling procedures and protocol
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 99
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 11573:1994
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Synchronization methods and technical requirements for Private Integrated Services Networks
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages 31
Price code Q
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6
ICS 35 110
Descriptors. communication procedure, data processing, information interchange, network interconnection, private network, specifications, synchronization, telecommunications

ISO/IEC 11574:1994
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Circuit-mode 64 kbit/s bearer services -- Service description, functional capabilities and information flows
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 63
Price code V
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6
ICS 35 110
Descriptors: data processing, information interchange, network interconnection, network layer, open systems interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

Amendment 1:1997 to ISO/IEC 11574:1994 progress descriptions
Number of pages 2
Price code XZ
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6

ISO/IEC 11579-1:1994
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private integrated services network -- Part 1: Reference configuration for PISN Exchanges (PINX)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 9
Price code E
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6
ICS 35 110
Descriptors data processing, data processing system configuration, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, telecommunication network, telecommunications

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 11579-1:1994
Number of pages 1
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6

ISO/IEC DIS 11579-2
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private integrated services network -- Part 2: Reference configuration for High Speed PISN Exchange (HS-PINX)
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6
ICS 35 110

ISO/IEC 11582:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Generic functional protocol for the support of supplementary services -- Inter-exchange signalling procedures and protocol
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 79
Price code W
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6
ICS 35 110
Descriptors data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, signal processing, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 11584:1996
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Circuit-mode multi-rate bearer services -- Service description, functional capabilities and information flows
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 10
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 110
Descriptors control procedures, data processing, information interchange, network interconnection, network service, open systems interconnection, private network, services, telecommunications, ISDN

ISO/IEC TR 11802-1:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and

metropolitan area networks -- Technical reports and guidelines -- Part 1: The structure and coding of Logical Link Control addresses in Local Area Networks

Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 110
Descriptors: addressing, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, open systems interconnection, rules (instructions), technical reports, telecommunications

ISO/IEC TR 11802-2:1997

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Technical reports and guidelines -- Part 2: Standard Group MAC Addresses

Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code: E
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: addressing, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, medium access control, metropolitan area networks, network interconnection, open systems inerconnection, rules (instructions), technical reports, telecommunications

ISO/IEC TR 11802-4:1994

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Technical reports and guidelines -- Part 4: Token ring access method and physical layer specifications -- Fibre optic station attachment

Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 32
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: characteristics, data processing, data transmission, information interchange, interfaces, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, optical fibres, physical layer

ISO/IEC TR 11802-5:1997

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Technical reports and guidelines -- Part 5: Media Access Control (MAC) Bridging of Ethernet V2.0 in Local Area Networks

Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: addressing, control procedures, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, medium access control, metropolitan area networks, network interconnection, open systems interconnection, rules (instructions), technical reports, telecommunications

ISO/IEC 13241:1997

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Route Restriction Class additional network feature

Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 15
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13242:1997

Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Route Restriction Class additional network feature

Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35 110
Descriptors: data processing, information interchange, models, network interconnection, private network, specifications, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13246:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Broadband Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Signalling ATM adaptation layer
<u>Edition:</u> 1 (monolingual)
<u>Number of pages:</u> 19
<u>Price code:</u> K
<u>Technical committee / subcommittee:</u> JTC 1 / SC 6
<u>ICS:</u> 35.110
<u>Descriptors:</u> data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13247:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Broadband Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Basic call/connection control
<u>Edition:</u> 1 (monolingual)
<u>Number of pages:</u> 143
<u>Price code:</u> XB
<u>Technical committee / subcommittee:</u> JTC 1 / SC 6
<u>ICS:</u> 35.110
<u>Descriptors:</u> data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13863:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Path replacement additional network feature
<u>Edition:</u> 1 (monolingual)
<u>Number of pages:</u> 28
<u>Price code:</u> N
<u>Technical committee / subcommittee:</u> JTC 1 / SC 6
<u>ICS:</u> 35.110
<u>Descriptors:</u> data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC DIS 13863
Information technology -- Private Integrated Services Network (PISN) -- Specification, functional model and information flows -- Path replacement additional network feature (Revision of ISO/IEC 13863-1995)
<u>Edition:</u> 1 (monolingual)
<u>Technical committee / subcommittee:</u> JTC 1 / SC 6
<u>ICS:</u> 35.110
<u>Descriptors:</u> data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13864:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Name identification supplementary services
<u>Edition:</u> 1 (monolingual)
<u>Number of pages:</u> 37
<u>Price code:</u> R
<u>Technical committee / subcommittee:</u> JTC 1 / SC 6
<u>ICS:</u> 35.110
<u>Descriptors:</u> data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13865:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Call transfer supplementary service
<u>Edition:</u> 1 (monolingual)
<u>Number of pages:</u> 43
<u>Price code:</u> S
<u>Technical committee / subcommittee:</u> JTC 1 / SC 6
<u>ICS:</u> 35.110
<u>Descriptors:</u> data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13866:1995
Information technology - Telecommunications and information

exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Call completion supplementary services
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 68
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13868:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Name identification supplementary services
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 24
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13869:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Call transfer supplementary service
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 60
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13870:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Call completion supplementary services
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 68
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13871:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private telecommunications networks -- Digital channel aggregation
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 93
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13872:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Call diversion supplementary services
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 80
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, description, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13873:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-

exchange signalling protocol -- Call diversion supplementary services
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 71
Price code W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS 35 110
Descriptors data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 13874:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Path replacement additional network feature
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 35
Price code Q
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6
ICS 35 110
Descriptors data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 13874:1995
Number of pages 2
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6

ISO/IEC DIS 13874
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network (PISN) -- Inter-exchange signalling protocol -- Path replacement additional network feature (Revision of ISO/IEC 13874:1995)
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6
ICS 35 110
Descriptors data processing, information interchange, private network, protocols, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN, PINXs

ISO/IEC 14136:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Identification supplementary services
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 28
Price code N
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS 35 110
Descriptors data processing, information interchange, models, private network, specifications, telecommunication network, telecommunications

ISO/IEC DIS 14474
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Functional requirements for static circuit-mode inter-PINX connections
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 6
ICS 35 110
Descriptors. data processing, electric connections, exchanges .GB , information interchange, network interconnection, private network, telecommunication network, telecommunications, ISDN, PINXs

ISO/IEC TR 14475:1996
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Architecture and Scenarios for Private Integrated Services Networking
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 19
Price code. K
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS 35 110
Descriptors data link layer, data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, system architecture, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 14841:1996
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and

information flows -- Call offer supplementary service
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 36
Price code: R
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, information interchange, models, private network, specifications, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 14842:1996
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Do not disturb and do not disturb override supplementary services
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 70
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, information interchange, models, private network, specifications, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 14843:1996
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Call offer supplementary service
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 35
Price code: Q
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 14844:1996
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Do not disturb and do not disturb override supplementary services
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 52
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 14845:1996
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Call intrusion supplementary service
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 73
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: communication procedure, data processing, data transmission, information interchange, models, private network, specifications, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 14846:1996
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Call intrusion supplementary service
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 61
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15049:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and

information flows -- Advice of charge supplementary services
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 67
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15050:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Advice of charge supplementary services
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 50
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15051:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Recall supplementary service
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15052:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Recall supplementary service
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15053:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Call interception additional network feature
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 36
Price code: R
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15054:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Call interception additional network feature
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 39
Price code: R
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15055:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network --

Specification, functional model and information flows – Transit counter additional network feature
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 10
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15056:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems – Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Transit counter additional network feature
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15505:1997
Information technology – Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Specification, functional model and information flows -- Message waiting indication supplementary service
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 16
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, models, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15506:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol -- Message waiting indication supplementary service
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 26
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, private network, protocols, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15507:1997
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Private Integrated Services Network -- Inter-exchange signalling protocol – PINX clock synchronization
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 15
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, private network, protocols, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN, PINXs

ISO/IEC DIS 15771
Information technology -- Private Integrated Services Network (PISN) -- Specification, functional model and information flows -- Common information additional network feature
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, models, network interconnection, private network, specifications, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC DIS 15772
Information technology -- Private Integrated Services Network (PISN) -- Inter-exchange signalling protocol -- Common information additional network feature
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110

Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC DIS 15773
Information technology — Broadband Private Integrated Services Network (B-PISN) -- Inter-exchange signalling protocol — Transit counter additional network feature
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC 15802-1:1995
Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 1: Medium Access Control (MAC) service definition
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: control procedures, data processing, data transmission, definitions, information interchange, local area networks, medium access control, metropolitan area networks, network interconnection, open systems interconnection, services, telecommunications

ISO/IEC 15802-2:1995
Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — Local and metropolitan area networks — Common specifications -- Part 2: LAN/MAN management
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 96
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: connectionless mode transmission, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, open systems interconnection, protocols, specifications, telecommunications

ISO/IEC 15802-4:1994
Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 4: System load protocol
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 72
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, open systems interconnection, protocols, specifications, telecommunications

ISO/IEC DIS 15802-5
Information technology — Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications — Part 5: Remote Media Access Control (MAC) bridging
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: control procedures, data processing, data transmission, information interchange, local area networks, medium access control, metropolitan area networks, network interconnection, open systems interconnection, specifications, telecommunications

ISO/IEC DIS 15899
Information technology -- Broadband Private Integrated Services Network (B-PISN) -- Service description -- Broadband connection oriented bearer services
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, protocols, services, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC DIS 15991
Information technology -- Private Integrated Services Network (PISN) -- Specification, functional model and information flows -- Call priority interruption and call priority interruption protection supplementary services
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, network interconnection, private network, services, telecommunication network, telecommunications, ISDN

ISO/IEC DIS 15992
Private Integrated Services Network (PISN)-- Inter-exchange signalling protocol -- Call priority interruption and call priority interruption protection supplementary services
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 6
ICS: 35.110
Descriptors: data processing, information interchange, private network, protocols, signal processing, telecommunication network, telecommunications, ISDN, PINXs

35.140 Computer graphics [12]

ISO/IEC 2382-13:1996
Information technology -- Vocabulary -- Part 13: Computer graphics
Edition: 2 (bilingual)
Number of pages: 42
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.140
Descriptors: data processing, graphic data processing, information interchange, vocabulary

ISO/IEC 7942-1:1994
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Graphical Kernel System (GKS) -- Part 1: Functional description
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 164
Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: advanced language, artificial languages, computer software, data processing, description, graphic data processing, image processing, GKS

ISO/IEC 7942-2:1997
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Graphical Kernel System (GKS) -- Part 2: NDC metafile
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 54
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: advanced language, artificial languages, computer software, data processing, graphic data processing, image processing, metafiles, GKS

ISO/IEC DIS 7942-3
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Graphical Kernel System (GKS) -- Part 3: Audit
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140

ISO/IEC DIS 7942-4
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Graphical Kernel System (GKS) -- Part 4: Archive
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: advanced language, archives, artificial languages, computer software, data processing, graphic data processing, image processing, GKS

ISO/IEC 8632-1:1992
Information technology -- Computer graphics -- Metafile for the storage and transfer of picture description information -- Part 1: Functional specification
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 332
Price code: XH
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: data processing, data storage, data transfer, description, graphic data

[12] "35.140 Computer graphics" <http://www iso ch/cate/35140 html> 15 Nov 1997

processing, images, information interchange, metafiles, specifications

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 8632-1:1992
Rules for profiles
Number of pages: 122
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Amendment 2:1995 to ISO/IEC 8632-1:1992
Application structuring extensions
Number of pages: 37
Price code: R
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Amendment 3 to ISO/IEC 8632-1:1992
Amendment 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ISO/IEC 8632-2:1992
Information technology -- Computer graphics -- Metafile for the storage and transfer of picture description information -- Part 2: Character encoding
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 88
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: coding (data conversion), data converting, data processing, data storage, data transfer, description, graphic data processing, images, information interchange, metafiles, representation of characters

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 8632-2:1992
Rules for profiles
Number of pages: 7
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Amendment 2:1995 to ISO/IEC 8632-2:1992
Application structuring extensions
Number of pages: 4
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ISO/IEC 8632-3:1992
Information technology -- Computer graphics -- Metafile for the storage and transfer of picture description information -- Part 3: Binary encoding
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 71
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: binary digits, coding (data conversion), data converting, data processing, data storage, data transfer, description, graphic data processing, images, information interchange, metafiles

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 8632-3:1992
Rules for profiles
Number of pages: 7
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Amendment 2:1995 to ISO/IEC 8632-3:1992
Application structuring extensions
Number of pages: 6
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ISO/IEC 8632-4:1992
Information technology -- Computer graphics -- Metafile for the storage and transfer of picture description information -- Part 4: Clear text encoding
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 56
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: coding (data conversion), data converting, data processing, data storage, data transfer, description, graphic data processing, images, information interchange, metafiles

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 8632-4:1992
Metafile for the storage and transfer of picture description information -- Part 4: Clear text encoding AMENDMENT 1: Rules for profiles
Number of pages: 6
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Amendment 2:1995 to ISO/IEC 8632-4:1992
Application structuring extensions
Number of pages: 4
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ISO 8651-1:1988
Information processing systems -- Computer graphics -- Graphical Kernel

System (GKS) language bindings – Part 1: FORTRAN
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 116
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS 35.060, 35.140
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, graphic data processing, information interchange, programming languages, FORTRAN

ISO 8651-2:1988
Information processing systems — Computer graphics — Graphical Kernel System (GKS) language bindings – Part 2: Pascal
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 168
Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.060, 35.140
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, graphic data processing, information interchange, programming languages, PASCAL

ISO 8651-3:1988
Information processing systems -- Computer graphics -- Graphical Kernel System (GKS) language bindings – Part 3: Ada
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 184
Price code: XD
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35 060, 35.140
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, graphic data processing, information interchange, programming languages, Ada

ISO/IEC 8651-4:1995
Information technology — Computer graphics — Graphical Kernel System (GKS) language bindings -- Part 4: C
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 339
Price code: XH
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 24
ICS: 35.060, 35.140
Descriptors: computer interfaces, computer software, data processing, graphic data processing, information interchange, programming languages, C (programming language)

ISO 8805:1988
Information processing systems -- Computer graphics -- Graphical Kernel System for Three Dimensions (GKS-3D) functional description
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 379
Price code: XJ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS 35.140
Descriptors: data processing, description, graphic data processing, information interchange

ISO/IEC 8806-4:1991
Information technology -- Computer graphics -- Graphical Kernel System for Three Dimensions (GKS-3D) language bindings – Part 4: C
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 264
Price code: XF
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35 060, 35 140
Descriptors: data processing, graphic data processing, information interchange, programming (computers), programming languages, C (programming language)

ISO/IEC 9592-1:1997
Information technology . -- Computer graphics and image processing -- Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) -- Part 1: Functional description
Edition 2 (monolingual)
Number of pages 510
Price code: XL
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: data processing, description, graphic data processing, image processing, information interchange, PHIGS

ISO/IEC 9592-2:1997
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) -- Part 2: Archive file format
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140

Descriptors archives, data processing, files, formats, graphic data processing, image processing, information interchange, PHIGS

ISO/IEC 9592-3:1997
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) -- Part 3: Specification for clear-text encoding of archive file
Edition 2 (monolingual)
Number of pages. 43
Price code S
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 24
ICS 35 140
Descriptors archives, coding (data conversion), data processing, files, graphic data processing, image processing, information interchange, PHIGS

ISO/IEC 9593-1:1990
Information processing systems -- Computer graphics -- Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) language bindings -- Part 1: FORTRAN
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 213
Price code: XE
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 24
ICS 35 060, 35 140
Descriptors. computer interfaces, data processing, graphic data processing, information interchange, programming (computers), programming languages, FORTRAN, PHIGS

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC 9593-1:1990
Number of pages. 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Technical Corrigendum 2:1994 to ISO/IEC 9593-1:1990
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 9593-1:1990
Number of pages 149
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ISO/IEC 9593-3:1990
Information technology -- Computer graphics -- Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) language bindings -- Part 3: ADA
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 285
Price code XG
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 24
ICS 35 060, 35 140
Descriptors computer interfaces, data processing, graphic data processing, information interchange, programming (computers), programming languages, Ada, PHIGS

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC 9593-3:1990
Number of pages 1
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 24

Technical Corrigendum 2:1994 to ISO/IEC 9593-3:1990
Number of pages 3
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 24

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 9593-3:1990
Incorporation of PHIGS PLUS
Number of pages 333
Price code XH
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ISO/IEC 9593-4:1991
Information technology -- Computer graphics -- Programmer's Hierarchical Interactive Graphics System (PHIGS) language bindings -- Part 4: C
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 309
Price code: XG
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS 35 060, 35.140
Descriptors: computer interfaces, data processing, graphic data processing, information interchange, programming (computers), programming languages, C (programming language), PHIGS

Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 9593-4:1991
Number of pages: 4
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 9593-4:1991
Number of pages: 157

Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

Amendment 2 to ISO/IEC 9593-4:1991
Incorporation of PHIGS amendments
Number of pages: 313
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ISO/IEC 9636-1:1991
Information technology -- Computer graphics -- Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) -- Functional specification -- Part 1: Overview, profiles, and conformance
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 81
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: computer interfaces, computer interfaces, data handling, data handling, data processing, data processing, data transfer, data transfer, graphic data processing, graphic data processing, information interchange, information interchange, interfaces, interfaces, specifications, specifications

ISO/IEC 9636-2:1991
Information technology -- Computer graphics -- Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) -- Functional specification -- Part 2: Control
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 44
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: computer interfaces, data handling, data processing, data transfer, graphic data processing, information interchange, interfaces, specifications

ISO/IEC 9636-3:1991
Information technology -- Computer graphics -- Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) -- Functional specification -- Part 3: Output
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 149
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: computer interfaces, data handling, data processing, data transfer, graphic data processing, information interchange, interfaces, output, specifications

ISO/IEC 9636-4:1991
Information technology -- Computer graphics -- Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) -- Functional specification -- Part 4: Segments
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 41
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: computer interfaces, data handling, data processing, data transfer, graphic data processing, information interchange, interfaces, specifications

ISO/IEC 9636-5:1991
Information technology -- Computer graphics -- Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) -- Functional specification -- Part 5: Input and echoing
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 94
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: computer interfaces, data handling, data processing, data transfer, graphic data processing, information interchange, input, interfaces, specifications

ISO/IEC 9636-6:1991
Information technology -- Computer graphics -- Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) -- Functional specification -- Part 6: Raster
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 49
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: computer interfaces, data handling, data processing, data transfer, graphic data processing, information interchange, interfaces, specifications

ISO/IEC 9637-1:1994
Information technology -- Computer graphics -- Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) -- Data stream binding -- Part 1: Character encoding
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 63

Price code V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS 35.140
Descriptors: coded character sets, coding (data conversion), computer interfaces, data handling, data processing, data transfer, graphic data processing, information interchange, interfaces

ISO/IEC 9637-2:1992
Information technology -- Computer graphics -- Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) -- Data stream binding -- Part 2: Binary encoding
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 71
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: binary digits, computer interfaces, data handling, data processing, data transfer, digital encoders, graphic data processing, information interchange, interfaces

ISO/IEC 9638-3:1994
Information technology -- Computer graphics -- Interfacing techniques for dialogues with graphical devices (CGI) -- Language bindings -- Part 3: Ada
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 361
Price code: XJ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35 060, 35.140
Descriptors computer interfaces, data handling, data processing, data transfer, graphic data processing, information interchange, programming languages, Ada

ISO/IEC 9973:1994
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Procedures for registration of graphical items
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 33
Price code: Q
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 24
ICS. 35.140
Descriptors: data processing, graphic data processing, graphic symbols, identification methods, image processing, information interchange, international identification number, organizations for code assignment, registration

ISO/IEC 10641:1993
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Conformance testing of implementations of graphics standards
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 27
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: conformity tests, data handling, data processing, data transfer, graphic data processing, information interchange, tests

ISO/IEC 11072:1992
Information technology -- Computer graphics -- Computer Graphics Reference Model
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 35
Price code. Q
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS. 35 140
Descriptors: data processing, graphic data processing, information interchange, models

ISO/IEC 12087-1:1995
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Image Processing and Interchange (IPI) -- Functional specification -- Part 1: Common architecture for imaging
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 69
Price code: V
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 24
ICS. 35 140
Descriptors: communication procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, operating requirements, specifications

ISO/IEC 12087-2:1994
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Image Processing and Interchange (IPI) -- Functional specification -- Part 2: Programmer's imaging kernel system application programme interface
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 865
Price code: XP
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS 35 140

Descriptors communication procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, operating requirements, specifications

Technical Corrigendum 1:1997 to ISO/IEC 12087-2:1994
Number of pages: 23
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ISO/IEC 12087-3:1995
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Image Processing and Interchange (IPI) -- Functional specification -- Part 3: Image Interchange Facility (IIF)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 243
Price code XF
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35 140
Descriptors: communication procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, operating requirements, specifications

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 12087-3:1995
Type definition, scoping, and logical views for image interchange facility
Number of pages: 78
Price code. W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24

ISO/IEC DIS 12087-5
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Image Processing and Interchange (IPI) -- Functional specification -- Part 5: Basic Image Interchange Format (BIIF)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35 140
Descriptors: communication procedure, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, operating requirements, specifications

ISO/IEC 12088-4:1995
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Image processing and interchange -- Application program interface language bindings -- Part 4: C
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 613
Price code XM
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35 060, 35 140
Descriptors: computer interfaces, data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, portable operating system interfaces, programming languages, C (programming language)

ISO/IEC 12089:1997
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Encoding for the Image Interchange Facility (IIF)
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 23
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: coding (data conversion), data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, rules (instructions)

ISO/IEC DIS 14478-1
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Presentation Environment for Multimedia Objects (PREMO) -- Part 1: Fundamentals of PREMO
Edition. 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 24
ICS: 35 140
Descriptors. audio data, coded representation, coding (data conversion), data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

ISO/IEC DIS 14478-2
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Presentation Environment for Multimedia Objects (PREMO) -- Part 2: Foundation component
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors audio data, coded representation, coding (data conversion), data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

ISO/IEC DIS 14478-3
Information technology -- Computer graphics and image processing -- Presentation Environment for Multimedia

Objects (PREMO) -- Part 3: Multimedia Systems Services
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 24
ICS: 35.140
Descriptors: audio data, coded representation, coding (data conversion), data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

ISO/IEC DIS 14478-4
Information technology – Computer graphics and image processing – Presentation Environment for Multimedia Objects (PREMO) -- Part 4: Modelling, rendering and interaction component
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 24
ICS 35 140
Descriptors audio data, coded representation, coding (data conversion), data processing, graphic data processing, image processing, information interchange, video data

35.160 Microprocessor systems[13]

Including PCs, calculators, etc.

IEC 559:1989
Binary floating-point arithmetic for microprocessor systems
Edition 2 (bilingual)
Number of pages: 45
Price code R
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 26
ICS 35 160

IEC 796-1:1990
Microprocessor system bus -- 8-bit and 16-bit data (MULTIBUS I) -- Part 1: Functional description with electrical and timing specifications
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 111
Price code XA
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 26
ICS 35 160
Descriptors: data bus, data communication equipment, data processing, microprocessors

[13] "35 160 Microprocessor systems" <http //www iso ch/cate/35160 html> 15 Nov 1997 ·

IEC 796-2:1990
Microprocessor system bus -- 8-bit and 16-bit data (MULTIBUS I) -- Part 2: Mechanical and pin descriptions for the system bus configuration, with edge connectors (direct)
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 17
Price code J
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 26
ICS 35 160
Descriptors data bus, data communication equipment, data processing, microprocessors

IEC 796-3:1990
Microprocessor system BUS I, 8-bit and 16-bit data (MULTIBUS I) -- Part 3: Mechanical and pin descriptions for the Eurocard configuration with pin and socket (indirect) connectors
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages 19
Price code. K
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 26
ICS 35 160
Descriptors data bus, data communication equipment, data processing, microprocessors

IEC 821:1991
IEC 821 VMEbus -- Microprocessor system bus for 1 byte to 4 byte data
Edition 2 (bilingual)
Number of pages 561
Price code XL
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 26
ICS 35.160
Descriptors communication procedure, compatibility, data bus, data communication equipment, data processing, data processing system configuration, data transfer, interfaces, microprocessors, protocols

IEC 822:1988
Parallel Sub-system Bus of the IEC 821 VME bus
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 311
Price code XG
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 26
ICS 35 160
Descriptors data bus, data communication equipment, data processing, microprocessors

IEC 823:1990

Microprocessor system bus (VMSbus) -- Serial sub-system bus of the IEC 821 Bus (VMEbus)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 319
Price code: XG
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 26
ICS: 35 160
Descriptors: data bus, data communication equipment, data processing, microprocessors

IEC 824:1988
Terminology related to microprocessors
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 15
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 26
ICS: 01.040.35, 35.160

IEC 975:1989
Microprocessor universal format for object modules
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 71
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 26
ICS: 35 160
Descriptors: block formats, data processing, data processing equipment, microprocessors

ISO 2382-11:1987
Information processing systems -- Vocabulary -- Part 11: Processing units
Edition: 2 (bilingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.160
Descriptors: data processing, data processing equipment, vocabulary

ISO 2382-22:1986
Information processing systems -- Vocabulary -- Part 22: Calculators
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 19
Price code: K
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.160
Descriptors: calculators, data processing, office machines, vocabulary

ISO 3792:1976
Adding machines -- Layout of function keyboard
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 160
Descriptors: adding machines, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines

ISO 6951:1986
Information processing -- Processor system bus interface (Eurobus A)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 54
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.160
Descriptors: computer interfaces, data bus, data communication equipment, data processing, information interchange, instructions, specifications

ISO/IEC 10857:1994
Information technology -- Microprocessor systems -- Futurebus+ -- Logical protocol specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 208
Price code: XD
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 26
ICS: 35 160
Descriptors: compatibility, computer interfaces, data bus, data communication equipment, data processing, data processing system configuration, data transmission, information interchange, logical layer, microprocessors, protocols

ISO/IEC DIS 10858
Information technology -- Radix-independent floating-point arithmetic
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 26
ICS: 35 160
Descriptors: arithmetics, computer software, data processing, programming (computers)

IEC 10859:1997
Information technology -- 8-bit backplane interface: STEbus and mechanical core specifications for microcomputers
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 97
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 26
ICS: 35.160

Descriptors compatibility, computer interfaces, data bus, data processing, data processing system configuration, data transfer information interchange, microcomputers, protocols

ISO/IEC DIS 10860
Information technology — Simple 32-bit backplane bus: NuBus
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 26
ICS 35 160
Descriptors: compatibility, data bus, data communication equipment, data processing, data transmission, information interchange, interfaces

ISO/IEC 10861:1994
Information technology — Microprocessor systems — High-performance synchronous 32-bit bus: MULTIBUS II
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 130
Price code XB
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 26
ICS. 35 160
Descriptors: compatibility, computer interfaces, data bus, data communication equipment, data processing, data transmission, information interchange, synchronous transmission

ISO/IEC 11458:1993
Information technology — Microprocessor systems — VICbus — Inter-crate cable bus
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages 92
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 26
ICS. 35 160
Descriptors: compatibility, computer interfaces, data bus, data communication equipment, data processing, data transfer, information interchange

ISO/IEC DIS 11685
Information technology — IEEE trial-use standard specifications for microprocessor operating systems interfaces (MOSI)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 26
ICS: 35.160
Descriptors. communication procedure, computer interfaces, data processing, data processing equipment, data transfer, microprocessors

ISO/IEC 13213:1994
Information technology — Microprocessor systems — Control and Status Registers (CSR) Architecture for microcomputer buses
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 135
Price code: XA
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 26
ICS 35.160
Descriptors: computer interfaces, control functions, data bus, data communication equipment, data processing, data transmission, information interchange, microcomputers

ISO/IEC DIS 13961
Information technology — IEEE Standard for Scalable Coherent Interface (SCI)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 26
ICS: 35.160
Descriptors: communication procedure, computer interfaces, data bus, data processing, data transmission, information interchange, physical layer, protocols

ISO/IEC 14536:1995
Information technology — Microprocessor systems — Futurebus+TM, Profile M (military)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 196
Price code. XD
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 26
ICS. 35.160
Descriptors: computer interfaces, data bus, data communication equipment, data processing, data transmission, information interchange, logical layer, military engineering, operating requirements, physical layer, specifications

ISO/IEC DIS 14575
Heterogeneous InterConnect (HIC) (low cost, low latency, scalable, serial interconnect for parallel system construction)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 26
ICS. 35.160
Descriptors: architecture, data bus, data processing, information interchange, microcomputers, network interconnection

ISO/IEC DIS 15057

Information technology - Microprocessor systems -- Futurebus+ -- Physical Layer and Profile Spefication
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 26
ICS 35 160
Descriptors data bus, data communication equipment, data processing, data transmission, information interchange, physical layer, profiles, specifications

ISO/IEC DIS 15058
Information technology - Microprocessor systems -- VMEbus Extensions for Instrumentation -- VXIbus
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 26
ICS 35 160
Descriptors. data bus, data communication equipment, data processing, data transmission, information interchange, specifications

ISO/IEC DIS 15205
Standard for chip and module interconnect bus: SBus
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 26
ICS: 35 160
Descriptors: computer interfaces, data bus, data communication equipment, data processing, data transfer, information interchange, specifications

ISO/IEC DIS 15776
Information technology -- VME64
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 26
ICS: 35.160
Descriptors: data bus, data communication equipment, data processing, data transmission, electrical properties, information interchange, mechanical properties, microprocessors, specifications, system architecture

35.180 Terminal and other peripheral equipment [14]

Including modems

IEC 948:1988
Numeric keyboard for home electronic systems (HES)
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 9
Price code A
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 25
ICS 35 180
Descriptors electronic computers, electronic equipment, household appliances, keyboards, specifications

IEC/DIS 948
Numeric keyboard for home electronic systems (HES)
Edition 2 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35.180

ISO 2382-12:1988
Information processing systems -- Vocabulary -- Part 12: Peripheral equipment
Edition: 2 (bilingual)
Number of pages: 46
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS 01 040 35, 35 180
Descriptors computer peripheral equipment, data processing equipment, vocabulary

ISO 3791:1976
Office machines and data processing equipment -- Keyboard layouts for numeric applications
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 3
Price code B
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS 35 180, 35.260.10
Descriptors: computer peripheral equipment, data processing equipment, keyboards, numeric character sets, office machines, position (location)

ISO 4882:1979
Office machines and data processing equipment -- Line spacings and character spacing:
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 1
Price code A
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35 180, 35 260 10
Descriptors: data processing printers, line space, office machines, row pitch

ISO 9241-1:1997

[14] "35 180 Terminal and other peripheral equipment" <http //www iso ch/cate/35180 html> 15 Nov 1997

Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) – Part 1: General introduction
Edition 2 (monolingual)
Number of pages. 7
Price code D
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4
ICS: 13 180, 35 180
Descriptors. computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, generalities, office machines, specifications, text processing

ISO 9241-2:1992
Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) – Part 2: Guidance on task requirements
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 3
Price code. B
Technical committee / subcommittee. TC 159 / SC 4
ICS: 13 180, 35 180
Descriptors. computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, general conditions, office machines, specifications, text processing

ISO 9241-3:1992
Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) – Part 3: Visual display requirements
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 28
Price code. N
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4
ICS: 13 180, 35 180
Descriptors computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, performance, performance tests, specifications, tests, text processing

Amendment 1 to ISO 9241-3:1992
Technical committee / subcommittee TC 159 / SC 4

ISO/FDIS 9241-4
Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) – Part 4: Keyboard requirements
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4
ICS 13 180, 35 180
Descriptors. computer peripheral equipment, data terminal equipment, design, display devices, ergonomics, keyboards, layout, office machines, specifications, tests, text processing

ISO/FDIS 9241-5
Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) – Part 5: Workstation layout and postural requirements
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4
ICS: 13 180, 35 180
Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, layout, office machines, specifications, text processing, working conditions, workplaces

ISO/DIS 9241-6
Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) – Part 6: Environmental requirements
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4
ICS 13 180, 35.180
Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, environments, ergonomics, office machines, specifications, text processing, workroom

ISO/FDIS 9241-7
Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) – Part 7: Requirements for display with reflections
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4
ICS 13 180, 35 180
Descriptors computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, reflection, specifications, text processing

ISO 9241-8:1997
Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) – Part 8: Requirements for displayed colours
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 27
Price code. N
Technical committee / subcommittee TC 159 / SC 4
ICS. 13.180, 35 180
Descriptors colour, computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, specifications, text processing

ISO 9241-10:1996

Information technology -- Printing devices -- Method for measuring printer throughput
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 28
ICS: 35 180
Descriptors: data processing equipment, data processing printers, office machines, performance tests, tests

ISO/IEC DIS 10561
Information technology -- Office equipment -- Method for measuring throughput -- Class 1 and Class 2 printers (Revision of ISO/IEC 10561:1991)
Edition: 2 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 28
ICS: 35.180
Descriptors: data processing, data processing equipment, data processing printers, office machines, performance tests, tests

ISO/IEC 11160-1:1996
Information technology -- Office equipment -- Minimum information to be included in specification sheets -- Printers -- Part 1: Class 1 and Class 2 printers
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 15
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 28
ICS: 35.180
Descriptors: data processing, data processing equipment, data processing printers, layout, office equipment, specifications, technical data sheets

ISO/IEC 11160-2:1996
Information technology -- Office equipment -- Minimum information to be included in specification sheets -- Printers -- Part 2: Class 3 and Class 4 printers
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 21
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 28
ICS: 35.180
Descriptors: data processing, data processing equipment, data processing printers, layout, office equipment, specifications, technical data sheets

ISO/DIS 13406-2
Ergonomic requirements for visual display based on flat panels -- Part 2: Ergonomic requirements for flat panel displays
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4
ICS: 13 180, 35.180
Descriptors: data processing equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, image quality indicators, office machines, screens (displays), specifications, text processing

ISO/IEC DIS 13660
Information technology -- Office equipment -- Measurement of image quality attributes for hardcopy output -- Binary monochrome text and graphic images
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 28
ICS: 35.180, 37.100.10
Descriptors: data processing, electronic equipment, image processing, image quality indicators, images, information interchange, measuring techniques, office equipment

ISO/IEC DIS 14473
Information technology -- Minimum information to be specified for Image Scanners
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 28
ICS: 35.180
Descriptors: data processing, electronic equipment, information interchange, layout, office equipment, optical scanners, technical data sheets

ISO/IEC 14755:1997
Information technology -- Input methods to enter characters from the repertoire of ISO/IEC 10646 with a keyboard or other input device
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 180
Descriptors: coded character sets, data processing, graphic characters, information interchange, input, input-output units, text processing

ISO/IEC DIS 15411
Information technology -- Segmented keyboard layouts
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.180
Descriptors: data processing, data processing equipment, generalities, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines, position (location), specifications, text processing

ISO/IEC 9995-2:1994
Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 2: Alphanumeric section
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.180
Descriptors: alphanumeric character sets, data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines, position (location), specifications, text processing

ISO/IEC 9995-3:1994
Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 3: Complementary layouts of the alphanumeric zone of the alphanumeric section
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.180
Descriptors: alphanumeric character sets, data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines, position (location), specifications, text processing

ISO/IEC 9995-4:1994
Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 4: Numeric section
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.180
Descriptors: data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, numeric character sets, office machines, position (location), specifications, text processing

ISO/IEC 9995-5:1994
Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 5: Editing section
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.180
Descriptors: data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines, position (location), specifications, text processing

ISO/IEC 9995-6:1994
Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 6: Function section
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.180
Descriptors: data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines, position (location), specifications, text processing

ISO/IEC 9995-7:1994
Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 7: Symbols used to represent functions
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.180
Descriptors: data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines, position (location), specifications, symbols, text processing

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 9995-7:1994
Number of pages: 5
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9995-8:1994
Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 8: Allocation of letters to the keys of a numeric keypad
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 3
Price code: B
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.180
Descriptors: data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, numeric character sets, office machines, position (location), specifications, typewriters

ISO/IEC 10561:1991

Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 10: Dialogue principles
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4
ICS: 13 180, 35 180
Descriptors: data processing equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, operating requirements, performance, specifications, text processing

ISO/FDIS 9241-11
Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 11: Guidance on usability
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4
ICS: 13 180, 35.180
Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, rules (instructions), specifications, text processing, use

ISO/DIS 9241-12
Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 12: Presentation of information
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee TC 159 / SC 4
ICS 13 180, 35 180
Descriptors: computer peripheral equipment, data display, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, organization of data, specifications, text processing

ISO/FDIS 9241-13
Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 13: User guidance
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4
ICS 13.180, 35 180
Descriptors: computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, instructions for use, office machines, rules (instructions), specifications, text processing

ISO 9241-14:1997
Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 14: Menu dialogues
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 57
Price code U
Technical committee / subcommittee TC 159 / SC 4
ICS 13 180, 35 180
Descriptors computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, operating requirements, specifications, text processing

ISO/FDIS 9241-15
Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 15: Command dialogues
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee TC 159 / SC 4
ICS 13.180, 35 180
Descriptors computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, operating requirements, specifications, text processing

ISO/DIS 9241-16
Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 16: Direct-manipulation dialogues
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 159 / SC 4
ICS 13 180, 35 180
Descriptors computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, operating requirements, specifications, text processing

ISO/FDIS 9241-17
Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) -- Part 17: Form-filling dialogues
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee TC 159 / SC 4
ICS 13.180, 35 180
Descriptors computer peripheral equipment, data terminal equipment, display devices, ergonomics, office machines, operating requirements, performance, specifications, text processing

ISO/IEC 9995-1:1994
Information technology -- Keyboard layouts for text and office systems -- Part 1: General principles governing keyboard layouts
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 11

ICS: 35.180
Descriptors: data processing, data processing equipment, keyboards, keys (keyboards), layout, office machines, position (location), specifications, text processing

35.200 Interface and interconnection equipment [15]

ISO 2382-21:1985
Data processing -- Vocabulary -- Part 21: Interfaces between process computer systems and technical processes
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 16
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.200
Descriptors: computer interfaces, data processing, vocabulary

ISO 9315:1989
Information processing systems -- Interface between flexible disk cartridge drives and their host controllers
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.200
Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disks, information interchange, interfaces, specifications

ISO/IEC 9316:1995
Information technology -- Small Computer System Interface-2
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 439
Price code: XK
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.200
Descriptors: computer interfaces, computer peripheral equipment, computers, data bus, data processing, electrical properties, information interchange, mechanical properties, multi-contact connectors, network interconnection, operating requirements, specifications

ISO/IEC DIS 10192-1
Information technology -- Home Electronic System (HES) -- Part 1: Introduction
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.200, 35.240.99
Descriptors: control equipment, electronic equipment, household appliances, household electrical appliances, specifications

ISO/IEC 11801:1995
Information technology -- Generic cabling for customer premises
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 126
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.200
Descriptors: buildings, cabling, communication cables, data processing, information interchange, performance, premises, specifications, telecommunications, verification

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 11801:1995
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25

Technical Corrigendum 2:1997 to ISO/IEC 11801:1995
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25

Amendment 1 to ISO/IEC 11801:1995
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25

ISO/IEC TR 12075:1994
Information technology -- Customer premises cabling -- Planning and installation guide to support ISO/IEC 8802-5 token ring stations
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 34
Price code: R
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.200
Descriptors: data processing, data transmission, electric cable systems, information interchange, installation, local area networks, metropolitan area networks, network interconnection, planning, premises

ISO/IEC 14709-1:1997

---

[15] "35.200 Interface and interconnection equipment" <http://www.iso.ch/cate/35200.html>. 15 Nov 1997

Information technology -- Configuration of Customer Premises Cabling (CPC) for applications -- Part 1: Integrated Services Digital Network (ISDN) basic access
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 16
Price code H
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 25
ICS 33.080, 35.200
Descriptors buildings, cabling, communication cables, data processing, information interchange, premises, public network, specifications, telecommunications, ISDN

ISO/IEC DIS 14709-2
Information technology -- Configuration of customer premises cabling (CPC) for applications -- Part 2: ISDN primary access
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.200
Descriptors buildings, cabling, communication cables, data processing, information interchange, premises, public network, specifications, telecommunications, user network accesses, ISDN

ISO/IEC DTR 14763-1
Information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 1: Administration
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.200

ISO/IEC DTR 14763-2
Information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 2: Planning and installation of copper cabling
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.200

ISO/IEC DTR 14763-3
Information technology -- Implementation and operation of customer premises cabling -- Part 3: Acceptance testing for optical cabling
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.200

ISO/IEC TR 15067-2:1997
Information technology -- Home Electronic Systems (HES) application model -- Part 2: Lighting model for HES
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code F
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 25
ICS: 35.200
Descriptors appliance interconnection, data processing, home electronic systems, information interchange, lighting, models

ISO/IEC DTR 15067-3
Information technology -- Home electronic systems (HES) application model -- Part 3: Energy management model for HES
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 25
ICS: 35.200

35.220.1 Data storage devices in general [16]

ISO/IEC 13346-1:1995
Information technology -- Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange -- Part 1: General
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee. JTC 1
ICS 35.220.01
Descriptors. data processing, data storage, data storage devices, generalities, information interchange, logical structure, read-only memories, read-write memories, specifications

ISO/IEC 13346-2:1995
Information technology -- Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange -- Part 2: Volume and boot block recognition
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 8
Price code. D
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35.220.01
Descriptors: data processing, data storage, data storage devices, formats, information interchange, logical structure, read-only

[16] "35.220.1 Data storage devices in general" <http://www.iso.ch/cate/352201.html> 15 Nov 1997

memories, read-write memories specifications, volume

ISO/IEC 13346-3:1995
Information technology -- Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange -- Part 3: Volume structure
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 23
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 220.01
Descriptors: data processing, data storage, data storage devices, formats, information interchange, logical structure, read-only memories, read-write memories, specifications, volume

ISO/IEC 13346-4:1995
Information technology -- Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange -- Part 4: File structure
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 50
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 220 01
Descriptors: data processing, data storage, data storage devices, files, formats, information interchange, logical structure, read-only memories, read-write memories, specifications

ISO/IEC 13346-5:1995
Information technology -- Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange -- Part 5: Record structure
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220 01
Descriptors: data processing, data recording devices, data storage, information interchange, logical structure, read-only memories, read-write memories, recording, specifications

35.220.10 Paper cards and tapes [17]

[17] "35 220.10 Paper cards and tapes" <http //www iso.ch/cate/3522010 html> 15 Nov 1997.

ISO 1113:1979
Information processing -- Representation of the 7- bit coded character set on punched tape
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35 040, 35 220.10
Descriptors: character sets, coded character sets, data processing, punched tapes, representation of characters, ISO seven-bit code

ISO 1154:1975
Information processing -- Punched paper tape -- Dimensions and location of feed holes and code holes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35 220 10
Descriptors: data processing, data storage devices, dimensions, paper products, punched tapes

ISO 1681:1973
Information processing -- Unpunched paper cards -- Specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 10
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35 220 10
Descriptors: characteristics, data processing, data storage devices, dimensions, paper products, punched cards, specifications, tests

ISO 1682:1973
Information processing -- 80 columns punched paper cards -- Dimensions and location of rectangular punched holes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 220 10
Descriptors: data processing, data storage devices, hole size, paper products, positioning, punched cards

ISO 1729:1973
Information processing -- Unpunched paper tape -- Specification
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages 15
Price code H
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS 35 220 10
Descriptors: characteristics, data processing, data storage devices, dimensions, paper products, punched tapes, specifications, tests

ISO 2195:1972
Data interchange on rolled-up punched paper tape — General requirements
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 220.10
Descriptors: data recording, punched tapes

ISO 3692:1976
Information processing — Reels and cores for 25,4 mm (1 in) perforated paper tape for information interchange -- Dimensions
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 3
Price code: B
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220.10
Descriptors bobbins, data processing, dimensions, information interchange, mountings, punched tapes, specifications, spool cores

ISO 6586:1980
Data processing — Implementation of the ISO 7- bit and 8- bit coded character sets on punched cards
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 5
Price code C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35.040, 35.220 10
Descriptors character sets, data processing, information interchange, punched cards, ISO seven-bit code

35.220.20 Magnetic storage devices [18]

ISO 962:1974
Information processing — Implementation of the 7- bit coded character set and its 7-bit and 8-bit extensions on 9-track 12,7 mm (0.5 in) magnetic tape
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 3
Price code. B
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 2
ICS: 35 040, 35 220 20
Descriptors. character sets, data processing, magnetic tapes

ISO 1001:1986
Information processing -- File structure and labelling of magnetic tapes for information interchange
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS. 35.220.20
Descriptors: data processing, files, information interchange, labelling, magnetic tapes, specifications

ISO 1858:1977
Information processing -- General purpose hubs and reels, with 76 mm (3' in) centrehole, for magnetic tape used in interchange instrumentation applications
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 3
Price code: B
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220.20
Descriptors: bobbins, data processing, dimensions, instrumentation recording, magnetic tapes, spool cores

ISO 1859:1973
Information processing -- Unrecorded magnetic tapes for interchange instrumentation applications — General dimensional requirements
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code A
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35 220 20
Descriptors: data processing, data storage devices, dimensions, magnetic tapes

ISO 1860:1986
Information processing -- Precision reels for magnetic tape used in interchange instrumentation applications
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 12
Price code F
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS 35 220 20
Descriptors bobbins, data processing, dimensions, information interchange

[18] "35.220 20 Magnetic storage devices" <http //www iso ch/cate/3522020 html> 15 Nov 1997

instrumentation recording, magnetic tapes, specifications

ISO 1861:1975
Information processing -- 7- track, 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape for information interchange recorded at 8 rpmm (200 rpi)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 7
Price code D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS 35 220.20
Descriptors: data processing, information interchange, magnetic tapes, specifications

ISO 1862:1975
Information processing -- 9- track, 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape for information interchange recorded at 8 rpmm (200 rpi)
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages 7
Price code D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS. 35 220 20
Descriptors: data layout, data processing, half-inch magnetic tapes, information interchange, magnetic tapes, specifications

ISO/IEC 1863:1990
Information processing -- 9-track, 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tape for information interchange using NRZ1 at 32 ftpmm (800 ftpi) -- 32 cpmm (800 cpi)
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code D
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 11
ICS 35 220.20
Descriptors data processing, data recording devices, dimensions, half-inch magnetic tapes, information interchange, magnetic tapes, specifications, track formats, 9-tracks

ISO/IEC 1864:1992
Information technology -- Unrecorded 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tape for information interchange -- 32 ftpmm (800 ftpi), NRZ1, 126 ftpmm (3 200 ftpi) phase encoded and 356 ftpmm (9 042 ftpi), NRZ1
Edition 4 (monolingual)
Number of pages 15
Price code H
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 11
ICS 35 220 20
Descriptors data processing, data recording devices, designation, dimensions, half-inch magnetic tapes, information interchange interchangeability, magnetic tapes, reels, specifications

ISO 2690:1973
Unrecorded magnetic tapes for instrumentation applications -- Physical properties and test methods
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 2
Price code A
Technical committee subcommittee. JTC 1 / SC 11
ICS 35 220 20
Descriptors data storage devices, magnetic tapes, physical properties, tests

ISO 2864:1974
Interchangeable magnetic six-disk pack -- Physical and magnetic characteristics
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 28
Price code N
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS 35 220 20
Descriptors data processing, film packs, interchangeability, magnetic disks, specifications

ISO 3275:1974
Information processing -- Implementation of the 7- bit coded character set and its 7- bit and 8- bit extensions on 3,81 mm magnetic cassette for data interchange
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages 1
Price code A
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 2
ICS 35 040, 35 220 20
Descriptors character sets, data processing, data transmission, information interchange

ISO 3407:1983
Information processing -- Information interchange on 3,81 mm (0.150 in) magnetic tape cassette at 4 cpmm (100 cpi), phase encoded at 63 ftpmm (1 600 ftpi)
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 22
Price code L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS 35 220 20
Descriptors cassettes for magnetic tapes, data processing, data storage devices, dimensions, information interchange, specifications, 3,81 mm magnetic tapes

ISO 3561:1976

Information processing -- Interchangeable magnetic six-disk pack -- Track format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, dimensions, disk packs, magnetic storage, recording tracks, specifications

ISO 3562:1976
Information processing -- Interchangeable magnetic single-disk cartridge (top loaded) -- Physical and magnetic characteristics
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 24
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, disk packs, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties, storage, tests

ISO 3563:1976
Information processing -- Interchangeable magnetic single-disk cartridge (top loaded) -- Track format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, dimensions, disk packs, magnetic storage, recording tracks, specifications

ISO 3564:1976
Information processing -- Interchangeable magnetic eleven-disk pack -- Physical and magnetic characteristics
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 40
Price code: R
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, disk packs, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties, storage, tests

ISO/IEC 3788:1990
Information processing -- 9-track, 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tape for information interchange using phase encoding at 126 ftpmm (3 200 ftpi), 63 cpmm (1 600 cpi)
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, half inch magnetic tapes, information interchange, magnetic tapes, specifications, track formats, 9-tracks

ISO 3802:1976
Information processing -- General purpose reels with 8 mm (5/16 in) centre hole for magnetic tape for interchange instrumentation applications
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 3
Price code: B
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220.20
Descriptors: bobbins, data processing, dimensions, information interchange, instrumentation recording, magnetic tapes, specifications

ISO 4057:1986
Information processing -- Data interchange on 6,30 mm (0,25 in) magnetic tape cartridge, 63 bpmm (1 600 bpi) phase-encoded
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 33
Price code: Q
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: cassettes for magnetic tapes, data processing, dimensions, electrical properties, information interchange, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tapes, mechanical properties, recording tracks, specifications, tests, track formats, 6,3 mm magnetic tapes

ISO 4337:1977
Information processing -- Interchangeable magnetic twelve-disk pack (100 Mbytes)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 40
Price code: R
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data processing equipment, dimensions, disk packs, interchangeability, magnetic properties, physical properties, recording tracks, specifications

ISO 4341:1978
Information processing -- Magnetic tape cassette and cartridge labelling and file structure for information interchange

Edition 1 (monolingual)
Number of pages 11
Price code F
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS 35 220 20
Descriptors cassettes for magnetic tapes, data processing, files, information interchange, labelling, magnetic tapes, specifications

ISO 5652:1984
Information processing -- 9-Track, 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape for information interchange -- Format and recording, using group coding at 246 cpmm (6 250 cpi)
Edition 2 (monolingual)
Number of pages 15
Price code H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS 35 220 20
Descriptors block formats, data processing, data representation, definitions, information interchange, magnetic recording, magnetic tapes, operating requirements, transportation, 9-tracks

ISO 5653:1980
Information processing -- Interchangeable magnetic twelve-disk pack (200 Mbytes)
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages 41
Price code. S
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS 35 220 20
Descriptors: air pollution, characteristics, data processing, dimensions, disk packs, information interchange, magnetic recording, operating requirements, physical properties, specifications, storage, temperature

ISO 5654-1:1984
Information processing -- Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 13 262 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages 16
Price code H
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 11
ICS 35 220 20
Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, flexible disks, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties, specifications

ISO 5654-2:1985
Information processing -- Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using two- frequency recording at 13 262 ftprad, 1.9 tpmm (48 tpi), on one side -- Part 2: Track format
Edition 2 (monolingual)
Number of pages 9
Price code E
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 11
ICS 35 220 20
Descriptors data processing, information interchange, magnetic disks, magnetic recording, magnetic storage, specifications

ISO 6068:1985
Information processing -- Recording characteristics of instrumentation magnetic tape (including telemetry systems) -- Interchange requirements
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 98
Price code. X
Technical committee / subcommittee. JTC 1
ICS 35 220.20
Descriptors: data processing, information interchange, magnetic properties, magnetic tapes, magnetic tests, measuring instruments, specifications, tape recorders, tests

ISO 6098:1984
Information processing -- Self-loading cartridges for 12,7 mm (0.5 in) wide magnetic tape
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages 11
Price code F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220 20
Descriptors cassettes for magnetic tapes, characteristics, data processing, data storage devices, dimensions, information interchange, magnetic tapes, mechanical properties

ISO/IEC TR 6371:1989
Information processing -- Interchange practices and test methods for unrecorded instrumentation magnetic tape
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 30
Price code P
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS. 35 220 20
Descriptors data processing, dimensions, electrical resistance, environmental tests, information interchange, instrumentation recording, magnetic coatings, magnetic tapes, performance, physical properties, specifications, tests

ISO 6596-1:1985
Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 7 958 ftprad, 1.9 tpmm (48 tpi), on one side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 16
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, information interchange, magnetic disks, magnetic.properties, physical properties, specifications

ISO 6596-2:1985
Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 7 958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side -- Part 2: Track format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

ISO 6901:1984
Information processing -- Magnetic disk for data storage devices -- 160 000 flux transitions per track, 356 mm (14 in) outer diameter
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 16
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220 20
Descriptors: data processing, data storage devices, dimensions, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties, specifications, surface defects, surface properties, tests

ISO 6902:1984
Information processing -- Magnetic disk for data storage devices -- 107 500 flux transitions per track, 266 mm (10.5 in) and 356 mm (14 in) diameter
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 220.20
Descriptors: data processing, data storage devices, dimensions, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties, specifications, surface defects, surface properties, tests

ISO 7065-1:1985
Information processing -- Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 16
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, flexible disks, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties, specifications

ISO 7065-2:1985
Information processing -- Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides -- Part 2: Track format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

ISO 7297:1985
Information processing -- Magnetic disk for data storage devices -- 96 000 flux transitions per track, 200 mm (7,9 in) outer diameter, 63,5 mm (2.5 in) inner diameter
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 15
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 220.20
Descriptors: data processing, data storage devices, dimensions, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties

ISO 7298:1985

Information processing – Magnetic disk for data storage devices – 158 000 flux transitions per track, 210 mm (8.3 in) outer diameter, 100 mm (3.9 in) inner diameter
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 15
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220 20
Descriptors: data processing, data storage devices, dimensions, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties, tests

ISO/IEC 7487-1:1993
Information technology – Data interchange on 130 mm (5,25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides – ISO type 202 – Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 20
Price code: K
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220 20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, flexible disk cartridges, information interchange, interchangeability, magnetic disks, magnetic properties, magnetic recording, physical properties, specifications, track formats

ISO 7487-2:1985
Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides -- Part 2: Track format A
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disks, information interchange, magnetic disks, track formats

ISO 7487-3:1986
Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides – Part 3: Track format B
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220 20
Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO 7487-3:1986
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ISO 7665:1983
Information processing – File structure and labelling of flexible disk cartridges for information interchange
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 22
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220 20
Descriptors: data blocks, definitions, disk packs, files, information interchange, labelling, specifications

ISO 7929:1985
Information processing -- Magnetic disk for data storage devices – 83 000 flux transitions per track, 130 mm (5.12 in) outer diameter, 40 mm (1.57 in) inner diameter
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 15
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 220.20
Descriptors: data processing, data storage devices, dimensions, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, mechanical properties, physical properties, specifications, tests

ISO 8063-1:1986
Information processing – Data interchange on 6,30 mm (0.25 in) wide magnetic tape cartridge using IMFM recording at 252 ftpmm (6 400 ftpi) – Part 1: Mechanical, physical and magnetic properties
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 34
Price code: Q
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors. cassettes for magnetic tapes, data processing, dimensions, information interchange, magnetic properties, magnetic tapes, mechanical properties, performance

tests, physical properties, recording tracks, specifications, tests. 6,3 mm magnetic tapes

ISO 8063-2:1986
Information processing -- Data interchange on 6,30 mm (0.25 in) wide magnetic tape cartridge using IMFM recording at 252 ftpmm (6 400 ftpi) -- Part 2: Track format and method of recording for data interchange in start/stop mode
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 4
Price code: B
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220.20
Descriptors: cassettes for magnetic tapes, data processing, information interchange, magnetic recording, magnetic tapes, track formats, 6,3 mm magnetic tapes

ISO 8064:1985
Information processing -- Reels for 12,7 mm (0,5 in) wide magnetic tapes -- Sizes 16, 18 and 22
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: bobbins, characteristics, data processing, data storage devices, dimensional tolerances, dimensions, half-inch magnetic tapes, magnetic tapes

ISO 8378-1:1986
Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad, 3,8 tpmm (96 tpi), on both sides -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 16
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties

ISO 8378-2:1986
Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad, 3,8 tpmm (96 tpi), on both sides -- Part 2: Track format A
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

ISO 8378-3:1986
Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad; 3,8 tpmm (96 tpi), on both sides -- Part 3: Track format B
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, data transfer, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

ISO/IEC 8441-1:1991
Information technology -- High density digital recording (HDDR) -- Part 1: Unrecorded magnetic tape for (HDDR) applications
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 28
Price code: N
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, digital recording methods, dimensions, information interchange, magnetic tapes, specifications

ISO/IEC 8441-2:1991
Information technology -- High density digital recording (HDDR) -- Part 2: Guide for interchange practice
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 32
Price code: P
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35 220 20
Descriptors: data processing, digital recording methods, dimensions, information interchange, interchangeability, magnetic tapes, performance tests, recording characteristics, specifications

ISO 8462-1:1986
Information processing -- Data interchange on 6,30 mm (0.25 in) magnetic tape

cartridge using GCR recording at 394 ftpmm (10 000 ftpi), 39 cpmm (1 000 cpi) -- Part 1: Mechanical, physical and magnetic properties

Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 33
Price code: Q
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: cassettes for magnetic tapes, data processing, dimensions, information interchange, magnetic tapes, performance tests, specifications, storage, tests, transportation, 6,3 mm magnetic tapes

ISO 8462-2:1986
Information processing -- Data interchange on 6,30 mm (0,25 in) magnetic tape cartridge using GCR recording at 394 ftpmm (10 000 ftpi), 39 cpmm (1 000 cpi) -- Part 2: Streaming mode
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220 20
Descriptors: cassettes for magnetic tapes, data processing, information interchange, magnetic recording, magnetic tapes, recording tracks, representation of characters, track formats, 6,3 mm magnetic tapes

ISO 8630-1:1987
Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftprad, on 80 tracks on each side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 16
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, flexible disk cartridges, flexible disks, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties, specifications

ISO 8630-2:1987
Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftprad, on 80 tracks on each side -- Part 2: Track format A for 77 tracks
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220 20
Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disk cartridges, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO 8630-2:1987
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ISO 8630-3:1987
Information processing -- Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 13 262 ftprad, on 80 tracks on each side -- Part 3: Track format B for 80 tracks
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disk cartridges, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO 8630-3:1987
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ISO 8860-1:1987
Information processing -- Data interchange on 90 mm (3.5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad on 80 tracks on each side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 22
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220 20
Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, flexible disks, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties

Technical Corrigendum 1:1990 to ISO 8860-1:1987
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ISO 8860-2:1987
Information processing -- Data interchange on 90 mm (3.5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7 958 ftprad on 80 tracks on each side -- Part 2: Track format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 10
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220 20
Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

Technical Corrigendum 1:1990 to ISO 8860-2:1987
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11

ISO/IEC 9293:1994
Information technology -- Volume and file structure of disk cartridges for information interchange
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 40
Price code: R
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, files, flexible disk cartridges, information interchange, logical structure, optical disk cartridges, specifications, volume

ISO/IEC 9529-1:1989
Information processing systems -- Data interchange on 90 mm (3,5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 15 916 ftprad, on 80 tracks on each side -- Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 37
Price code: R
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, flexible disks, information interchange, magnetic disks, magnetic properties, physical properties, specifications

ISO/IEC 9529-2:1989
Information processing systems -- Data interchange on 90 mm (3,5 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 15 916 ftprad, on 80 tracks on each side -- Part 2: Track format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, flexible disks, information interchange, magnetic disks, specifications, track formats

ISO/IEC 9661:1994
Information technology -- Data interchange on 12,7 mm wide magnetic tape cartridges -- 18 tracks, 1 491 data bytes per millimetre
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 51
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, formats, half-inch magnetic tapes, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, mechanical properties, physical properties, specifications, track formats

ISO/IEC 9983:1995
Information technology -- Designation of unrecorded flexible disk cartridges
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 4
Price code: B
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording devices, designation, flexible disk cartridges, flexible disks, information interchange, magnetic disks

ISO/IEC 10994:1992
Information technology -- Data interchange on 90 mm flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 31 831 ftprad on 80 tracks on each side -- ISO Type 303
Edition: 1 (monolingual)

Number of pages: 45
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, flexible disk cartridges, flexible disks, information interchange, interchangeability, magnetic disks, magnetic properties, magnetic recording, physical properties, specifications, track formats

ISO/IEC 11319:1993
Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 63
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording, data storage devices, formats, helican scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic recording, magnetic tape cartridges, specifications, 8 mm magnetic tapes

ISO/IEC 11321:1992
Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DATA/DAT format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 127
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording, data storage devices, formats, helican scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic recording, magnetic tape cartridges, specifications, 3,81 mm magnetic tapes

ISO/IEC 11557:1992
Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS-DC format using 60 m and 90 m length tapes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 102
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, helican scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, specifications, 3,81 mm magnetic tapes

ISO/IEC 11558:1992
Information technology -- Data compression for information interchange -- Adaptive coding with embedded dictionary -- DCLZ Algorithm
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: algorithms, coded representation, data compression, data processing, data representation, information interchange

ISO/IEC 11559:1993
Information technology -- Data interchange on 12,7 mm wide 18-track magnetic tape cartridges -- Extended format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 62
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording, data storage devices, dimensions, formats, information interchange, interchangeability, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, specifications

ISO/IEC 11576:1994
Information technology -- Procedure for the registration of algorithms for the lossless compression of data
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: algorithms, data compression, data processing, identification methods, information interchange, international identification number, organizations for code assignment, procedure, registration

ISO/IEC 12042:1993
Information technology -- Data compression for information interchange -- Binary arithmetic coding algorithm
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 18

Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220 20
Descriptors: algorithms, binary digits, coded representation, data compression, data processing, information interchange

ISO/IEC 12246:1993
Information technology — 8 mm wide magnetic tape cartridge dual azimuth format for information interchange -- Helical scan recording
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 66
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220 20
Descriptors: data processing, data recording, data storage devices, dimensions, formats, helican scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, physical properties, specifications, track formats, 8 mm magnetic tapes

ISO/IEC 12247:1993
Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS format using 60 m and 90 m length tapes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 98
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220 20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, helican scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, physical properties, specifications, track formats, 3,81 mm magnetic tapes

ISO/IEC 12248:1993
Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DATA/DAT-DC format using 60 m and 90 m length tapes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 127
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220 20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, helican scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, physical properties, specifications, track formats, 3,81 mm magnetic tapes

ISO/IEC 13421:1993
Information technology -- Data Interchange on 12,7 mm, 48-track magnetic tape cartridges -- DLT 1 format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 57
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220 20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, definitions, dimensions, electrical properties, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, mechanical properties, specifications, track formats

ISO/IEC 13422:1994
Information technology -- Data interchange on 90 mm Flexible Disk Cartridges 10 MByte capacity using sector servo tracking -- ISO Type 304
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 52
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220 20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, definitions, dimensions, flexible disk cartridges, information interchange, interchangeability, magnetic disks, magnetic properties, magnetic recording, physical properties, servo track recording, specifications, track formats

ISO/IEC 13923:1996
Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DDS-2 format using 120 m length tape
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 98
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220 20
Descriptors: data processing, data recording, data storage devices, dimensions, formats, helican scan recording, information

interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, physical properties, specifications, track formats, 3,81 mm magnetic tapes

ISO/IEC 13962:1995
Information technology -- Data interchange on 12,7 mm, 112-track magnetic tape cartridges -- DLT 2 format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 55
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220 20
Descriptors: data processing, data recording devices, dimensions, electrical properties, formats, half-inch magnetic tapes, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, mechanical properties, specifications, track formats

ISO/IEC 14169:1995
Information technology -- 90 mm flexible disk cartridges -- 21 MBytes formatted capacity -- ISO Type 305
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 60
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220 20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, flexible disk cartridges, information interchange, interchangeability, magnetic disks, magnetic properties, magnetic recording, mechanical properties, physical properties, specifications, track formats

ISO/IEC 14251:1995
Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 36-track magnetic tape cartridges
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 71
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220 20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, half-inch magnetic tapes, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, mechanical properties, physical properties, specifications, track formats

ISO/IEC 14833:1996
Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 128-Track magnetic tape cartridges -- DLT 3 format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 54
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data exchange, data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, half-inch magnetic tapes, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, physical properties, specifications, track formats

ISO/IEC 14840:1996
Information technology -- 12,65 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- Data-D3-1 format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 105
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220 20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, half-inch magnetic tapes, helican scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, physical properties, specifications, track formats

ISO/IEC 15307:1997
Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 128-track magnetic tape cartridges -- DLT 4 format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 54
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220 20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, half-inch magnetic tapes, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, physical properties, specifications, track formats

ISO/IEC DIS 15521
Information technology -- 3,81 mm wide magnetic tape cartridge for information

interchange -- Helical scan recording -- DDS-3 format using 125 m length tapes
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35 220.20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, helican scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, physical properties, specifications, track formats, 3,81 mm magnetic tapes

ISO/IEC DIS 15718
Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- HH-1 format
Edition. 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, helican scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, physical properties, specifications, track formats, 8 mm magnetic tapes

ISO/IEC DIS 15731
Information technology -- 12,65 mm wide magnetic tape cassette for information interchange -- Helical scan recording -- DTF-I
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS. 35.220.20
Descriptors: cassettes for magnetic tapes, data processing, data recording, data recording devices, dimensions, half-inch magnetic tapes, helical scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic recording, magnetic tapes, mechanical properties, physical properties, recording characteristics, recording tracks, specifications, track formats

ISO/IEC DIS 15757
Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- DA-2 format
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 220.20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, helical scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, mechanical properties, physical properties, recording characteristics, recording tracks, specifications, track formats, 8 mm magnetic tapes

ISO/IEC DIS 15780
Information technology -- 8 mm wide magnetic tape cartridge for information interchange -- Helical scan recording -- AIT-1 format
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, helical scan recording, information interchange, interchangeability, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, mechanical properties, physical properties, recording characteristics, recording tracks, specifications, track formats, 8 mm magnetic tapes

ISO/IEC DIS 15895
Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 128-track magnetic tape cartridges -- DLT 3-XT format
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS: 35.220.20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, half-inch magnetic tapes, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, physical properties, specifications, track formats

ISO/IEC DIS 15896
Information technology -- Data interchange on 12,7 mm 208-track magnetic tape cartridges -- DLT 5 format
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 11
ICS. 35 220 20
Descriptors: data processing, data recording, data recording devices, dimensions, formats, half-inch magnetic tapes, information interchange, interchangeability, magnetic properties, magnetic recording, magnetic tape cartridges, magnetic tapes, physical properties, specifications, track formats

35.240 Applications of information technology (IT)

35.240.10 Computer-aided design (CAD) [19]

ISO 128-21:1997
Technical drawings -- General principles of presentation -- Part 21: Preparation of lines by CAD systems
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 1
ICS: 01.100.01, 35.240.10
Descriptors: computer aided design, dimensions, drawings, generalities, lines, presentation, technical drawings

ISO/TR 10127:1990
Computer-Aided Design (CAD) Technique -- Use of computers for the preparation of construction drawings
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 8
ICS: 01.100.30, 35.240.10
Descriptors: computer aided design, computer applications, construction, drawings, technical drawings

ISO/TR 10623:1991
Technical product documentation -- Requirements for computer-aided design and draughting -- Vocabulary
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 16
Price code: H
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 1
ICS: 01.040.01, 01.040.35, 01.110, 35.240.10
Descriptors: computer aided design, computer applications, design, drawings, technical drawings, vocabulary

ISO 11442-1:1993
Technical product documentation -- Handling of computer-based technical information -- Part 1: Security requirements
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 4
Price code: B
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 1
ICS: 01.110, 35.240.10
Descriptors: computer aided design, computer applications, design, documentation, rules (instructions), security techniques, technical documents, technical drawings

ISO 11442-2:1993
Technical product documentation -- Handling of computer-based technical information -- Part 2: Original documentation
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code: A
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 1
ICS: 01.110, 35.240.10
Descriptors: computer aided design, computer applications, design, documentation, rules (instructions), technical documents, technical drawings

ISO 11442-3:1993
Technical product documentation -- Handling of computer-based technical information -- Part 3: Phases in the product design process
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code: A
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 1
ICS: 01.110, 35.240.10
Descriptors: computer aided design, computer applications, design, documentation, procedure, rules (instructions), technical documents, technical drawings

ISO 11442-4:1993
Technical product documentation -- Handling of computer-based technical information -- Part 4: Document management and retrieval systems
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 1
ICS: 01.110, 35.240.10
Descriptors: computer aided design, computer applications, design, documentation, information retrieval, rules (instructions), technical documents, technical drawings

ISO/DIS 11442-5

[19] "35.240.10 Computer-aided design (CAD)" <http://www iso ch/cate/3524010 html>. 15 Nov. 1997.

Technical product documentation -- Handling of computer-based technical information -- Part 5: Documentation in the conceptual design stage of the development phase
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 1
ICS: 01.110, 35 240.10
Descriptors: computer aided design, computer applications, design, documentation, rules (instructions), technical documents, technical drawings

ISO/FDIS 13567-1
Technical product documentation -- Organization and naming of layers for CAD -- Part 1: Overview and principles
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 8
ICS: 01.110, 35.240.10
Descriptors: computer aided design, computer applications, generalities, surveys, technical documents, technical drawings

ISO/FDIS 13567-2
Technical product documentation -- Organization and naming of layers for CAD -- Part 2: Concepts, format and codes used in construction documentation
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 8
ICS: 01.110, 35 240.10
Descriptors: codes, computer aided design, computer applications, concepts, construction, formats, technical documents, technical drawings

35.240.20 IT applications in office work [20]

Including text processing systems, text communication, text presentation, Office Document Architecture (ODA), etc.

ISO/IEC 2382-23:1994
Information technology -- Vocabulary -- Part 23: Text processing
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 24
Price code: M
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 1
ICS: 01 040 35, 35 240 20
Descriptors data processing, text processing, vocabulary

ISO/IEC 2382-27:1994
Information technology -- Vocabulary -- Part 27: Office automation
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 16
Price code H
Technical committee / subcommittee. JTC 1 / SC 1
ICS 01 040 35, 35.240 20
Descriptors: automation, data processing, office machines, vocabulary

ISO 8613-1:1989
Information processing -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Part 1: Introduction and general principles (Provisionaly retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 38
Price code. R
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS: 35 240 20
Descriptors: data processing, document architecture, documentation, documents, formats, generalities, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-1:1994
Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Introduction and general principles
Edition. 2 (monolingual)
Number of pages. 77
Price code: W
Technical committee / subcommittee. JTC 1
ICS: 35 240 20
Descriptors data processing, document architecture, documents, formats, generalities, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-2:1995
Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Document structures
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 255
Price code: XF
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS 35 240 20
Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO 8613-2:1989

[20] "35.240 20 IT applications in office work" <http://www iso ch/cate/3524020 html>. 15 Nov. 1997.

Information processing -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Part 2: Document structures (Provisionally retained edition)
Edition 3 (monolingual)
Number of pages 230
Price code XE
Technical committee / subcommittee, JTC 1
ICS 35 240.20
Descriptors data processing, document architecture, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-3:1995
Information technology – Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Abstract interface for the manipulation of ODA documents
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 23
Price code: L
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35 240 20
Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, interfaces, logical structure, text processing

ISO 8613-4:1989
Information processing -- Text and office systems – Office Document Architecture (ODA) and interchange format – Part 4: Document profile (Provisionaly retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 20
Price code K
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS: 35 240 20
Descriptors: data processing, documentation documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-4:1994
Information technology – Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Document profile
Edition. 2 (monolingual)
Number of pages: 31
Price code P
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240 20
Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, profiles, text processing

ISO 8613-5:1989
Information processing -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Part 5: Office Document Interchange Format (ODIF) (Provisionaly retained edition)
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 88
Price code X
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 240.20
Descriptors: data processing, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-5:1994
Information technology – Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Open Document Interchange Format
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 103
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO 8613-6:1989
Information processing -- Text and office systems – Office Document Architecture (ODA) and interchange format – Part 6: Character content architectures (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 91
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-6:1994
Information technology – Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Character content architectures
Edition. 2 (monolingual)
Number of pages: 68
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35.240.20
Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

Amendment 1 to ISO/IEC 8613-6:1994
Extensions for coloured lines and emphasis
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO 8613-7:1989
Information processing -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Part 7: Raster graphics content architectures (Provisionally retained edition)
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages. 46
Price code: T
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS 35 240 20
Descriptors. data processing, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-7:1994
Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Raster graphics content architectures
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages 46
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240 20
Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, graphic data processing, information interchange, logical structure, text processing

Amendment 1 to ISO/IEC 8613-7:1994
Additional content codings for Bi-level and multi- level images
Number of pages: 16
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO 8613-8:1989
Information processing -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Part 8: Geometric graphics content architectures (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 51
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240 20
Descriptors: data processing, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-8:1994
Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format: Geometric graphics content architectures
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 42
Price code: S
Technical committee / subcommittee. JTC 1
ICS 35 240 20
Descriptors data processing, document architecture, documents, formats, graphic data processing, information interchange, logical structure, text processing

Amendment 1 to ISO/IEC 8613-8:1994
Number of pages: 8
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 8613-9:1996
Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Audio content architectures
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 27
Price code: N
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 240.20
Descriptors: audio data, data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-10:1991
Information processing -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Part 10: Formal specifications (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 114
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35.240.20
Descriptors: data processing, document architecture, documentation, documents, formats, information interchange, specifications, text processing

ISO/IEC 8613-10:1995
Information technology -- Open Document Architecture (ODA) and Interchange Format -- Part 10: Formal specifications
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 361
Price code: XJ
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS: 35.240 20
Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, specifications, text processing

Amendment 1:1991 to ISO/IEC 8613-10:1995
Formal specification of the document profile
Number of pages. 36
Price code. R

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2:1991 to ISO/IEC 8613-10:1995
Formal specification of the Raster Graphics content architectures
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3:1992 to ISO/IEC 8613-10:1995
Formal specification of the character content architectures
Number of pages: 49
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4:1992 to ISO/IEC 8613-10:1995
Formal specification of the geometric graphics content architectures
Number of pages: 36
Price code: R
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 5:1993 to ISO/IEC 8613-10:1995
Number of pages: 99
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 8613-11:1996
Information technology – Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Tabular structures and tabular layout
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 129
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-12:1996
Information technology – Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Identification of document fragments
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 30
Price code: P
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, identification methods, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 8613-14:1997
Information technology – Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Temporal relationships and non-linear structures
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 52
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, document architecture, documents, formats, information interchange, logical structure, text processing

ISO/IEC 9066-1:1989
Information processing systems – Text communication – Reliable Transfer – Part 1: Model and service definition
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, data transfer, definitions, information interchange, models, network interconnection, text communication

ISO/IEC 9066-2:1989
Information processing systems – Text communication – Reliable Transfer – Part 2: Protocol specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 64
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, protocols, text communication

ISO/IEC 9072-1:1989
Information processing systems – Text communication – Remote Operations – Part 1: Model, notation and service definition (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 35
Price code: Q
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, data transfer, definitions, information interchange, models, network interconnection, notations, teleprocessing, text communication

ISO/IEC 9072-2:1989
Information processing systems – Text communication – Remote Operations –

Part 2: Protocol specification (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 28
Price code: N
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: communication procedure, control procedures, data processing, data transfer, information interchange, network interconnection, protocols, specifications, teleprocessing, text communication

ISO/IEC 10021-1:1990
Information technology -- Text Communication -- Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) -- Part 1: System and Service Overview
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 65
Price code: V
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35 240.20
Descriptors: data processing, data transfer, generalities, information interchange, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, overviews, text communication

Technical Corrigendum 1:1991 to ISO/IEC 10021-1:1990
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Technical Corrigendum 2:1991 to ISO/IEC 10021-1:1990
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Technical Corrigendum 3:1992 to ISO/IEC 10021-1:1990
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Technical Corrigendum 4:1992 to ISO/IEC 10021-1:1990
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Technical Corrigendum 5:1992 to ISO/IEC 10021-1:1990
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Technical Corrigendum 6:1994 to ISO/IEC 10021-1:1990
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 7:1994 to ISO/IEC 10021-1:1990
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1:1994 to ISO/IEC 10021-1:1990
Message Store Extensions
Number of pages: 10
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 1 to ISO/IEC 10021-1:1990
International Registration Authority
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10021-1:1990
Number of pages: 8
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 2 to ISO/IEC 10021-1:1990
Additional Security Features
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4 to ISO/IEC 10021-1:1990
IPM Security Extensions
Number of pages: 8
Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 4 to ISO/IEC 10021-1:1990
Business Class Messaging Extensions
Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 5 to ISO/IEC 10021-1:1990
Fax cover page
Number of pages. 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 6 to ISO/IEC 10021-1:1990
Auto-Advise Auto-Action
Number of pages 1
Technical committee / subcommittee JTC 1

ISO/IEC 10021-2:1990
Information Technology -- Text Communication -- Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) -- Part 2: Overall Architecture (Provisionally retained edition)
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 84

Price code X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.240 20
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, system architecture, text communication

ISO/IEC 10021-2:1996
Information technology — Message Handling Systems (MHS): Overall architecture
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 87
Price code X
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.240 20
Descriptors: data processing, data transfer, information interchange, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, system architecture, text communication

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 10021-2:1996
Technical Corrigendum 1
Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 10021-2:1996
International Registration Authority
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10021-2:1996
Use of ISO/IEC 10646 characters in OR-addresses
Number of pages: 6
Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 10021-2:1996
Protected Change credentials
Number of pages 3
Technical committee / subcommittee. JTC 1

Amendment 4 to ISO/IEC 10021-2:1996
Use of 1997 Directory
Technical committee / subcommittee JTC 1

ISO/IEC 10021-3:1990
Information technology — Text Communication — Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) -- Part 3: Abstract Service Definition Conventions
Edition 1 (monolingual)
Number of pages 32
Price code P
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 33
ICS 35 240.20
Descriptors data processing, data transfer, information interchange, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, services, text communication

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO/IEC 10021-3:1990
Number of pages. 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ISO/IEC 10021-4:1990
Information technology -- Text Communication — Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) — Part 4: Message Transfer System: Abstract Service Definition and Procedures (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 179
Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS 35 240.20
Descriptors data processing, data transfer, information interchange, message handling systems, message transfer systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, services, text communication

ISO/IEC 10021-4:1997
Information technology — Message Handling Systems (MHS): Message transfer system: Abstract service definition and procedures
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 156
Price code: XC
Technical committee / subcommittee JTC 1
ICS 35.240 20
Descriptors data processing, data transfer, information interchange, message handling systems, message transfer systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, services, text communication

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 10021-4:1997
Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 10021-4:19..
Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 10021-4:1997
Use of ISO 10646 characters in OR-addresses
Number of pages: 5

Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10021-4:1997
Minor enhancements: New values of error codes for security and security defect resolution
Number of pages: 11
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 10021-4:1997
Using V3 Certificates
Number of pages: 11
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4 to ISO/IEC 10021-4:1997
Business Class Messaging Extensions
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 5 to ISO/IEC 10021-4:1997
FAX cover page
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 6 to ISO/IEC 10021-4:1997
Use of 1997 Directory
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10021-5:1990
Information technology -- Text Communication -- Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) -- Part 5: Message Store: Abstract Service Definition (Provisionally retained edition)
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 103
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, message handling systems, message store, messages, network interconnection, open systems interconnection, text communication

ISO/IEC 10021-5:1996
Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Message store: Abstract service definition
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 146
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, data transfer, information interchange, message handling systems, message store, messages, network interconnection, open systems interconnection, services, text communication

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 10021-5:1996
Technical Corrigendum 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 10021-5:1996
Additional correlation attribute (Formerly DAM 3)
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10021-5:1996
New enhancements: New values of error codes for security
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 3 to ISO/IEC 10021-5:1996
V3 certificate extensions
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4 to ISO/IEC 10021-5:1996
Business Class Messaging Extensions
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 5 to ISO/IEC 10021-5:1996
Additional Security Features
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 6 to ISO/IEC 10021-5:1996
Protected Change Credentials
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 10021-6:1990
Information Technology -- Text communication -- Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) -- Part 6: Protocol Specifications (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 50
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, data transmission, information interchange, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, protocols, text communication

ISO/IEC 10021-6:1996
Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Protocol specifications
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 44

Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, data transfer, information interchange, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, protocols, text communication

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 10021-6:1996
Technical Corrigendum 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 10021-6:1996
Use of ISO/IEC 10646 characters in OR-addresses
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10021-6:1996
Additional Application Contexts
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ISO/IEC 10021-7:1990
Information technology -- Text Communication -- Message-Oriented Text Interchange Systems (MOTIS) -- Part 7: Interpersonal Messaging System (Provisionally retained edition)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 106
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, data transfer, information interchange, interpersonal messaging, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, text communication

ISO/IEC 10021-7:1997
Information technology -- Message Handling Systems (MHS): Interpersonal messaging system
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 172
Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, data transfer, information interchange, interpersonal messaging, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, text communication

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 10021-7:1997
Technical Corrigendum 1 to ISO 10021-7:19..
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 10021-7:1997
Additional Security Features
Number of pages: 16
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 10021-7:1997
Security error codes (Formerly Amdt 6)
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 3 to ISO/IEC 10021-7:1997
Auto-Advise Auto-Action
Number of pages: 7
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 4 to ISO/IEC 10021-7:1997
Business Class Messaging Extensions
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ISO/IEC 10021-8:1995
Information technology -- Message Handling Systems (MHS) -- Part 8: Electronic Data Interchange Messaging Service
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 50
Price code: T
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, data transfer, electronic documents, information interchange, message handling systems, network interconnection, network service, open systems interconnection, text communication

ISO/IEC 10021-9:1995
Information technology -- Message Handling Systems (MHS) -- Part 9: Electronic Data Interchange Messaging System
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 118
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, data transfer, electronic documents, information interchange, message handling systems, network interconnection, open systems interconnection, text communication

Draft Technical Corrigendum 1 to ISO/IEC 10021-9:1995

Technical Corrigendum 1
Technical committee / subcommittee JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 10021-9:1995
Compression extension
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC DIS 10021-10
Information technology — Message Handling Systems (MHS): MHS routing
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, data transfer, information interchange, message handling systems, messages, network interconnection, open systems interconnection, text communication

ISO/IEC 10031-1:1991
Information technology -- ext and office systems — Distributed-office-applications model – Part 1: General model
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 73
Price code: W
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.240.20
Descriptors: application layer, data processing, data transmission, information interchange, models, network interconnection, open systems interconnection, protocols, text communication

ISO/IEC 10031-2:1991
Information technology -- Text and office systems — Distributed-office-applications model -- Part 2: Distinguished-object-reference and associated procedures
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35 240.20
Descriptors: application layer, data processing, data transmission, information interchange, models, network interconnection, open systems interconnection, protocols, text communication

ISO/IEC 10166-1:1991
Information technology -- Text and office systems -- Document Filing and Retrieval (DFR) – Part 1: Abstract service definition and procedures
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 130
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35 240.20
Descriptors data processing, documents, filing, information interchange, information retrieval, procedure, text processing

Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 10166-1:1991
Number of pages: 5
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Technical Corrigendum 2:1994 to ISO/IEC 10166-1:1991
Number of pages. 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Technical Corrigendum 3:1994 to ISO/IEC 10166-1:1991
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10166-1:1991
Minor enhancements
Number of pages: 17
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 2:1996 to ISO/IEC 10166-1:1991
Combined usage of DFR and DTAM
Number of pages: 8
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ISO/IEC 10166-2:1991
Information technology — Text and office systems -- Document Filing and Retrieval (DFR) – Part 2: Protocol specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code. F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, documents, filing, information interchange, information retrieval, protocols, text processing

Technical Corrigendum 1:1994 to ISO/IEC 10166-2:1991
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1995 to ISO/IEC 10166-2:1991
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 1:1995 to ISO/IEC 10166-2:1991
Minor enchancement for additional error
Number of pages: 1
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

Amendment 2:1996 to ISO/IEC 10166-2:1991
Combined usage of DFR and DTAM
Number of pages: 3
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33

ISO/IEC 10175-1:1996
Information technology -- Text and office systems -- Document Printing Application (DPA) -- Part 1: Abstract service definition and procedures
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 486
Price code: XL
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.240.20
Descriptors: computer applications, data processing, document printing applications, documents, information interchange, printing, procedure, text communication, text processing

ISO/IEC 10175-2:1996
Information technology -- Text and office systems -- Document Printing Application (DPA) -- Part 2: Protocol specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.240.20
Descriptors: computer applications, data processing, document printing applications, documents, information interchange, printing, protocols, text communication, text processing

ISO/IEC DIS 10175-3
Information technology -- Document Printing Application (DPA) -- Part 3: Management abstract service definitions and procedures
Edition. 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.240 20
Descriptors: computer applications, data processing, document printing applications, documents, information interchange, printing, procedure, text communication, text processing

ISO/IEC TR 10183-1:1993
Information technology -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Technical Report on ISO 8613 implementation testing -- Part 1: Testing methodology
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 14
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240 20
Descriptors: data processing, document architecture, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, technical reports, tests, text processing

ISO/IEC TR 10183-2:1993
Information technology -- Text and office systems -- Office Document Architecture (ODA) and interchange format -- Technical Report on ISO 8613 implementation testing -- Part 2: Framework for abstract test cases
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 45
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35.240.20
Descriptors: data processing, document architecture, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, technical reports, tests, text processing

ISO/IEC 10740-1:1993
Information technology -- Text and office systems -- Referenced Data Transfer -- Part 1: Abstract service definition
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.240.20
Descriptors: communication procedure, data processing, data transfer, information interchange, reference data, text processing

ISO/IEC 10740-2:1993

Information technology -- Text and office systems – Referenced Data Transfer – Part 2: Protocol specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS: 35.240.20
Descriptors: communication procedure, data processing, data transfer, information interchange, protocols, reference data, text processing

ISO/IEC 10741-1:1995
Information technology – User system interfaces – Dialogue interaction -- Part 1: Cursor control for text editing
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code: E
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: computer interfaces, control procedures, cursors (computers), data processing, data terminal, equipment, display devices, text communication, text processing

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 10741-1:1995
Macro cursor control
Number of pages: 5
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC DIS 11581-1
Information technology – User System Interfaces – Icon symbols and functions -- Part 1: Icons – General
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: computer interfaces, data processing, data terminal equipment, display devices, generalities, graphic symbols, icons, information interchange, specifications, symbols

ISO/IEC DIS 11581-2
Information technology – User System Interfaces -- Icon symbols and functions -- Part 2: Object icons
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: data processing, data terminal equipment, display devices, graphic symbols, icons, information interchange, specifications, symbols

ISO/IEC DIS 11581-3
Information technology -- User-system interfaces and symbols – Icon symbols and functions – Part 3: Pointers
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: computer interfaces, data processing, data terminal equipment, display devices, graphic symbols, icons, information interchange, specifications, symbols

ISO/IEC 11588-1:1996
Information technology -- Message Handling Systems (MHS) management -- Part 1: Model and architecture
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 15
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: data handling, data processing, information interchange, management, message handling systems, messages, models, system architecture, text communication, text processing

ISO/IEC 11588-3:1997
Information technology -- Message Handling Systems (MHS) management: Logging information
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 89
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: data handling, data processing, information interchange, management, message handling systems, messages, text communication, text processing

ISO/IEC 11588-8:1997
Information technology -- Message Handling Systems (MHS) management: Message Transfer Agent management
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 116
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS 35.240.20
Descriptors: data handling, data processing, data transfer, information interchange, management, message handling systems, messages, text communication, text processing

ISO/IEC 13712-1:1995
Information technology -- Remote Operations: Concepts, model and notation
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages 37

Price code R
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS 35 240 20
Descriptors concepts, data processing, information interchange, interaction, models, network interconnection, notations, teleprocessing

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 13712-1:1995
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 13712-1:1995
Built-in operations
Number of pages: 6
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 13712-2:1995
Information technology – Remote Operations: OSI realizations – Remote Operations Service Element (ROSE) service definition
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 31
Price code: P
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS. 35.240 20
Descriptors: data processing, information interchange, interaction, network interconnection, open systems interconnection, teleprocessing

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 13712-2:1995
Mapping to A-UNIT-DATA and built-in operations
Number of pages: 5
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 13712-3:1995
Information technology – Remote Operations: OSI realizations – Remote Operations Service Element (ROSE) protocol specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 47
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 33
ICS 35.240 20
Descriptors: data processing, information interchange, interaction, network interconnection, open systems interconnection, protocols, teleprocessing

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO/IEC 13712-3:1995
Number of pages. 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1:1996 to ISO/IEC 13712-3:1995
Mapping to A-UNIT-DATA and built-in operations
Number of pages: 6
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC DIS 14754
Information technology -- Pen-based interfaces -- Common gestures for text editing with pen-based systems
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.20
Descriptors: computer interfaces, computer peripheral equipment, data processing, data processing equipment, information interchange, input, text processing

---

35.240.30 IT applications in information, documentation and publishing [21]

Including Standard Generalized Markup Language (SGML), automatic translation machines, etc

ISO/IEC 2382-17:1996
Information technology -- Vocabulary -- Part 17: Databases
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 33
Price code: Q
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01.040.35, 35.240.30
Descriptors: data bases, data processing, information interchange, vocabulary

ISO 2709:1996
Information and documentation -- Format for Information Exchange
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35 240.30

---

[21] "35.240.30 IT application in information, documentation and publishing " <http //www iso ch/cate/3524030 html>. 15 Nov 1997

Descriptors: bibliographic records, data layout, data processing, data recording devices, documentation, formats, information interchange, magnetic tapes

ISO 6156:1987
Magnetic tape exchange format for terminological/ lexicographical records (MATER)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 25
Price code: M
Technical committee / subcommittee: TC 37
ICS: 01.020, 35.240.30
Descriptors: block formats, data layout, information interchange, magnetic recording, terminology

ISO 8459-1:1988
Documentation -- Bibliographic data element directory -- Part 1: Interloan applications
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 22
Price code: L
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240.30
Descriptors: bibliographic data bases, bibliographic entries, bibliographic records, data elements, directories, documentation, information interchange

ISO 8459-2:1992
Information and documentation -- Bibliographic data element directory -- Part 2: Acquisitions applications
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 33
Price code: Q
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240.30
Descriptors: bibliographic data bases, bibliographic entries, bibliographic records, data acquisition, data elements, directories, documentation, information interchange

ISO 8459-3:1994
Information and documentation -- Bibliographic data element directory -- Part 3: Information retrieval applications
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 34
Price code: Q
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240.30
Descriptors: bibliographic data bases, bibliographic entries, bibliographic records, data elements, directories, documentation, information interchange, information retrieval

ISO/FDIS 8459-4
Information and documentation -- Bibliographic data element directory -- Part 4: Circulation applications
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35 240.30
Descriptors: bibliographic data bases, bibliographic entries, bibliographic records, data elements, directories, documentation, information interchange

ISO 8777:1993
Information and documentation -- Commands for interactive text searching
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 23
Price code: L
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240.30
Descriptors: documentation, information retrieval, interaction

ISO 8879:1986
Information processing -- Text and office systems -- Standard Generalized Markup Language (SGML)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 155
Price code: XC
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30
Descriptors: data processing, documentation, documents, information interchange, logical structure, markup, text processing, SGML

Technical Corrigendum 1:1996 to ISO 8879:1986
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1:1988 to ISO 8879:1986
Number of pages: 15
Price code: H
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO 9069:1988
Information processing -- SGML support facilities -- SGML Document Interchange Format (SDIF)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30

Descriptors: data processing, documentation, documents, formats, information interchange, logical structure, markup, text processing, SGML

ISO/IEC 9070:1991
Information technology -- SGML support facilities -- Registration procedures for public text owner identifiers
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 240.30
Descriptors: data processing, documentation, documents, information interchange, logical structure, markup, registration, text processing, SGML

ISO/IEC 9541-1:1991
Information technology -- Font information interchange -- Part 1: Architecture
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 81
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30
Descriptors: alphanumeric character sets, architecture, character sets, character subsets, data processing, information interchange, representation of characters, text processing

Technical Corrigendum 1:1992 to ISO/IEC 9541-1:1991
Number of pages: 1
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1994 to ISO/IEC 9541-1:1991
Number of pages: 3
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 3:1995 to ISO/IEC 9541-1:1991
Number of pages: 2
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 1 to ISO/IEC 9541-1:1991
Typeface design grouping
Number of pages: 30
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Amendment 2 to ISO/IEC 9541-1:1991
Minor enhancements to the architecture to address font technology advances
Number of pages: 7
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9541-2:1991
Information technology -- Font information interchange -- Part 2: Interchange Format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 28
Price code: N
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 240 30
Descriptors: alphanumeric character sets, character sets, character subsets, data processing, formats, information interchange, representation of characters, text processing

Technical Corrigendum 1:1993 to ISO/IEC 9541-2:1991
Number of pages: 4
Technical committee / subcommittee: JTC 1

Technical Corrigendum 2:1995 to ISO/IEC 9541-2:1991
Number of pages: 6
Technical committee / subcommittee: JTC 1

ISO/IEC 9541-3:1994
Information technology -- Font information interchange -- Part 3: Glyph shape representation
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 60
Price code: U
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30
Descriptors: alphanumeric character sets, character sets, character subsets, data processing, information interchange, representation of characters, shape, text processing

ISO/TR 9544:1988
Information processing -- Computer-assisted publishing -- Vocabulary
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 43
Price code: S
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 01.040 35, 35.240.30
Descriptors: computer applications, data processing, publishing, text processing, vocabulary

ISO/IEC TR 9573:1988
Information processing -- SGML support facilities -- Techniques for using SGML
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 124
Price code: XB
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30
Descriptors: artificial languages, data processing, documentation, documents, information interchange, logical structure,

programming languages, text processing, SGML

ISO/IEC DTR 9573-9
Information processing -- SGML support facilities -- Techniques for using SGML -- Part 9: Using SGML for computer to computer interchange
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30

ISO/IEC TR 9573-11:1992
Information processing -- SGML support facilities -- Techniques for using SGML -- Part 11: Application at ISO Central Secretariat for International Standards and Technical reports
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 73
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30
Descriptors: data processing, documentation, documents, logical structure, markup, standards, text processing, SGML

ISO/IEC TR 9573-13:1991
Information technology -- SGML support facilities -- Techniques for using SGML -- Part 13: Public entity sets for mathematics and science
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 82
Price code: X
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30
Descriptors: data processing, documentation, documents, logical structure, markup, text processing, SGML

ISO/IEC DTR 9573-15
Information processing -- SGML support facilities -- Techniques for using SGML -- Part 15: Public entity sets for non-Latin based alphabets
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30

ISO/IEC 10036:1996
Information technology -- Font information interchange -- Procedures for registration of font-related identifiers
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 17
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30
Descriptors: alphanumeric character sets, character sets, data processing, identification methods, information interchange, international identification number, organizations for code assignment, representation of characters, text processing

ISO/IEC TR 10037:1991
Information technology -- SGML and Text-entry Systems -- Guidelines for SGML Syntax-Directed Editing Systems
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30
Descriptors: data processing, documentation, documents, general conditions, information interchange, logical structure, markup, text processing, SGML

ISO 10160:1997
Information and documentation -- Open Systems Interconnection -- Interlibrary Loan Application Service Definition
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 58
Price code: U
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240.30
Descriptors: application layer, bibliographic entries, bibliographies, computer applications, data processing, documentation, electronic messaging, information interchange, libraries, network interconnection, open systems interconnection, services

ISO 10161-1:1997
Information and documentation -- Open Systems Interconnection -- Interlibrary Loan Application Protocol Specification -- Part 1: Protocol specification
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 109
Price code: XA
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240.30
Descriptors: application layer, bibliographic data bases, bibliographic entries, communication procedure, data processing, documentation, information interchange, libraries, loan services (libraries), network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO 10161-2:1997
Information and documentation -- Open Systems Interconnection -- Interlibrary Loan Application Protocol Specification --

Part 2: Protocol implementation conformance statement (PICS) proforma
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 38
Price code: R
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240 30
Descriptors: application layer, bibliographic data bases, bibliographic entries, communication procedure, data processing, documentation, implementation, information interchange, libraries, loan services (libraries), network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO 10162:1993
Information and documentation -- Open Systems Interconnection -- Search and Retrieve Application Service Definition
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 19
Price code: K
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240.30
Descriptors: application layer, bibliographic data bases, bibliographies, data processing, documentation, information interchange, information retrieval, network interconnection, open systems interconnection

ISO 10163-1:1993
Information and documentation -- Open Systems Interconnection -- Search and Retrieve Application Protocol Specification -- Part 1: Protocol specification
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 34
Price code: Q
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240.30
Descriptors: application layer, bibliographic data bases, bibliographics, data processing, documentation, information interchange, information retrieval, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/IEC 10179:1996
Information technology -- Processing languages -- Document Style Semantics and Specification Language (DSSSL)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 292
Price code: XG
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30
Descriptors: artificial languages, data processing, documentation, documents, information interchange, markup, processing languages, text processing, SGML

ISO/IEC 10180:1995
Information technology -- Processing languages -- Standard Page Description Language (SPDL)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 464
Price code: XK
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30
Descriptors: artificial languages, data processing, documentation, documents, electronic documents, information interchange, text communication, text processing

ISO/IEC DIS 10743
Information technology -- Standard Music Description Language (SMDL)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30
Descriptors: artificial languages, data processing, information interchange, music, Hytime, SMDL

ISO/IEC 10744:1997
Information technology -- Hypermedia/Time-based Structuring Language (HyTime)
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 468
Price code: XK
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240 30
Descriptors: artificial languages, data processing, information interchange programming languages, text processing, Hytime

ISO/DIS 10757
Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Geometric data on magnetic tape
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 130
ICS: 35.240.30, 37.100.99
Descriptors: data layout, data transfer, formats, graphic technology, images, information interchange, magnetic recording, magnetic tapes, specifications

ISO/DISP 12065-1
Information and documentation -- Open Systems Interconnection (OSI) -- International Standardized Profiles ALD1n -- Library and documentation -- Search and retrieve -- Part 1: Specification of ACSE,

presentation and session protocols for use by ALD profiles
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240.30
Descriptors: bibliographic · data bases, computer applications, data processing, documentation, information interchange, information retrieval, libraries, network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/DISP 12066-1
Information and documentation -- Open Systems Interconnection (OSI) -- International Standardized Profiles ALD2n -- Interlibrary loan -- Part 1: Specification of store-and-forward protocols for use by ALD profiles
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240.30
Descriptors: bibliographic data bases, computer applications, data processing, documentation, information interchange, libraries. loan services (libraries), network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/DISP 12066-2
Information and documentation -- Open Systems Interconnection (OSI) -- International Standardized Profiles ALD2n -- Library and documentation -- Interlibrary loan -- Part 2: Interlibrary loan generic
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240.30
Descriptors: bibliographic data bases, computer applications, data processing, documentation, information interchange, braries, loan services (libraries), network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/DISP 12066-3
Information and documentation -- Open Systems Interconnection (OSI) -- International Standardized Profiles ALD2n -- Library and documentation -- Interlibrary loan -- Part 3: ALD21 Interlibrary loan using ACSE
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240.30
Descriptors: bibliographic data bases, computer applications, data processing, documentation, information interchange, libraries, loan services (libraries), network interconnection, open systems interconnection, protocols

ISO/DISP 12066-4
Information and documentation -- Open Systems Interconnection (OSI) -- International Standardized Profiles ALD2n -- Interlibrary loan -- Part 4: ALD22 Interlibrary loan using store-and-forward
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240 30
Descriptors: bibliographic data bases, computer applications, data processing, documentation, information interchange, libraries, loan services (libraries), network interconnection, open systems interconnection, profiles

ISO 12083:1994
Information and documentation -- Electronic manuscript preparation and markup (Exists also on disks (XL), price code of paper copy together with disks XP)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 187
Price code: XD
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240.30
Descriptors: data processing, documentation, documents, logical structure, manuscripts, markup, text processing

ISO/DIS 12200
Terminology -- Computer applications -- Machine-readable terminology interchange format (MARTIF)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 37 / SC 3
ICS: 01.020, 35.240.30
Descriptors: computer applications, data bases, data processing, documentation, factual data bases, formats, information interchange, terminology, SGML

ISO/FDIS 12639
Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Tag image file format for image technology (TIFF/IT)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 130
ICS: 35.240.30, 37.100.99

Descriptors: colour printing, data exchange, digital techniques, electronic imaging, files, formats, graphic technology, image processing, prepress, printing, tags (data processing)

ISO/FDIS 12640
Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- CMYK standard colour image data (CMYK/SCID)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 130
ICS: 35.240.30, 37.100.99
Descriptors: colour printing, data exchange, digital techniques, graphic technology, images, prepress, printing, reference data

ISO 12641:1997
Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Colour targets for input scanner calibration
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 20
Price code: K
Technical committee / subcommittee: TC 130
ICS: 35.240.30, 37.100.99
Descriptors: calibration, colorimetry, colour printing, data exchange, digital techniques, graphic technology, prepress, printing, scanning

ISO 12642:1996
Graphic technology -- Prepress digital data exchange -- Input data for characterization of 4-colour process printing
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 20
Price code: K
Technical committee / subcommittee: TC 130
ICS: 35.240.30, 37.100.99
Descriptors: colour printing, data, data exchange, digital techniques, graphic technology, input, prepress, printing

ISO/IEC DIS 13673
Information technology -- Text and Office Systems -- Conformance Testing for Standard Generalized Markup Language (SGML) Systems
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.240.30
Descriptors: conformity tests, data processing, documentation, documents, information interchange, markup, tests, text processing, SGML

ISO/FDIS 23950
Information and documentation -- Information retrieval (Z39.50) -- Application service definition and protocol specification
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 46 / SC 4
ICS: 35.240.30
Descriptors: application layer, bibliographic data bases, computer applications, data processing, documentation, information interchange, information retrieval, protocols, services

35.240.40 IT applications in banking[22]

Including automatic banking facilities

ISO 1004:1995
Information processing -- Magnetic ink character recognition -- Print specifications
Edition: 3 (monolingual)
Number of pages: 55
Price code: U
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2
ICS: 35.240.40
Descriptors: banking, character recognition, character sets, data processing, dimensional tolerances, dimensions, magnetic characters, magnetic recognition, shape, specifications, CMC-7 character sets, E 13 B character sets

ISO 8484:1987
Magnetic stripes on savingsbooks
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 17
ICS: 35.240.40
Descriptors: banking documents, data processing, dimensions, magnetic tapes, savings books, specifications

ISO 8730:1990
Banking -- Requirements for message authentication (wholesale)
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 25
Price code: M
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2
ICS: 35.240.40
Descriptors: authentication, banking, banking documents, coded representation, messages

---
[22] "35.240.40 IT applications in banking" <http://www.iso.ch/cate/3524040.html>. 15 Nov. 1997.

ISO 8731-1:1987
Banking -- Approved algorithms for message authentication -- Part 1: DEA
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code: A
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2
ICS: 35.240.40
Descriptors. algorithms, authentication, banking, banking documents, data processing, message authentication codes, messages

ISO 8731-2:1992
Banking -- Approved algorithms for message authentication -- Part 2: Message authenticator algorithm
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 19
Price code: K
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2
ICS: 35.240.40
Descriptors: algorithms, authentication, banking, banking documents, data processing, message authentication codes, messages

ISO 8732:1988
Banking -- Key management (wholesale)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 82
Price code: X
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2
ICS. 35.240.40
Descriptors: banking, banking documents, codes, data processing, inter-bank payment messages, key management, messages, telecommunications

ISO 9144:1991
Securities -- Optical character recognition line -- Position and structure
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 4
ICS: 35.240.40
Descriptors: banking, banking documents, character recognition, optical recognition, position (location), print lines, structures, transferable securities

ISO 9564-1:1991
Banking -- Personal Identification Number management and security -- Part 1: PIN protection principles and techniques
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages. 28
Price code: N
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6
ICS 35 240 40
Descriptors: algorithms, bank accounts, banking, coded representation, identification methods, protection of information, registration number

ISO 9564-2:1991
Banking -- Personal Identification Number management and security -- Part 2: Approved algorithm(s) for PIN encipherment
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: A
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6
ICS: 35.240.40
Descriptors: algorithms, bank accounts, banking, coded representation, identification methods, protection of information, registration number

ISO 9807:1991
Banking and related financial services -- Requirements for message authentication (retail)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6
ICS: 35.240 40
Descriptors: algorithms, authentication, banking, banking documents, message authentication codes, messages

ISO 10126-1:1991
Banking -- Procedures for message encipherment (wholesale) -- Part 1: General principles
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2
ICS 35.240 40
Descriptors: banking, coded representation, messages, protection of information

ISO 10126-2:1991
Banking -- Procedures for message encipherment (wholesale) -- Part 2: DEA algorithm
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 3
Price code: B

Technical committee / subcommittee TC 68 / SC 2
ICS 35 240.40
Descriptors. algorithms, banking, coded representation, messages, protection of information

ISO 11166-1:1994
Banking — Key management by means of asymmetric algorithms -- Part 1: Principles, procedures and formats
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 64
Price code: V
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2
ICS: 35 240.40
Descriptors: algorithms, authentication, banking, banking documents, data processing, formats, generalities, inter-bank payment messages, key management, message authentication codes, messages, procedure, protection of information, security techniques

ISO 11166-2:1994
Banking — Key management by means of asymmetric algorithms -- Part 2: Approved algorithms using the RSA cryptosystem
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages: 12
Price code: F
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 2
ICS. 35 240 40
Descriptors algorithms, authentication, banking, banking documents, cryptography, data processing, inter-bank payment messages, key management, message authentication codes, messages, protection of information, security techniques

ISO 11568-1:1994
Banking -- Key management (retail) -- Part 1: Introduction to key management
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 11
Price code. F
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6
ICS: 35 240.40
Descriptors: algorithms, banking, banking documents, cryptography, electronic messaging, generalities, information interchange, key management, messages, protection of information

ISO 11568-2:1994
Banking -- Key management (retail) -- Part 2: Key management techniques for symmetric ciphers
Edition 1 (monolingual)
Number of pages: 16
Price code. H
Technical committee / subcommittee. TC 68 / SC 6
ICS 35 240 40
Descriptors: algorithms, banking, banking documents, cryptography, electronic messaging, information interchange, key management, messages, protection of information

ISO 11568-3:1994
Banking -- Key management (retail) -- Part 3: Key life cycle for symmetric ciphers
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6
ICS: 35.240.40
Descriptors: algorithms, banking, banking documents, cryptography, electronic messaging, information interchange, key management, life cycle, messages, protection of information

ISO/FDIS 11568-4
Banking -- Key management (retail) -- Part 4: Key management techniques using public key cryptosystems
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6
ICS: 35.240.40
Descriptors algorithms, banking, banking documents, cryptography, electronic messaging, information interchange, key management, messages, protection of information

ISO/FDIS 11568-5
Banking -- Key management (retail) -- Part 5: Key life cycle for public key cryptosystems
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6
ICS: 35.240.40
Descriptors: banking, banking documents, cryptography, electronic messaging, information interchange, key management, life cycle, messages, protection of information

ISO/FDIS 11568-6
Banking -- Key management (retail) -- Part 6: Key management schemes
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6

ICS: 35 240 40
Descriptors: banking, banking documents, cryptography, electronic messaging, information interchange, key management, messages, overviews, protection of information

ISO/DIS 12237
Securities — Electronic contract notes (Will become DAM to ISO 7775)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 4
ICS: 03.060, 35.240.40

ISO/FDIS 13491-1
Banking — Secure cryptographic devices (retail) — Part 1: Concepts, requirements and evaluation methods
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6
ICS: 35.240.40
Descriptors: banking, banking documents, characteristics, concepts, conformity tests, cryptography, data processing, information interchange, physical properties, protection of information, secure cryptographic devices, security techniques, specifications, tests

ISO/DIS 13491-2
Banking — Secure cryptographic devices (retail) — Part 2: Security compliance checklists for devices used in magnetic stripe card systems
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6
ICS: 35.240.40
Descriptors: banking, banking documents, characteristics, conformity tests, cryptography, data processing, information interchange, physical properties, protection of information, secure cryptographic devices, security techniques, specifications, tests

ISO/FDIS 13492
Banking — Key management related data element (retail)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 68 / SC 6
ICS: 35.240.40
Descriptors: banking, banking documents, cryptography, data elements, electronic messaging, information interchange, key management, messages, protection of information

35.240.50 IT applications in industry[23]

ISO/IEC 2382-24:1995
Information technology — Vocabulary — Part 24: Computer-integrated manufacturing
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 13
Price code: G
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 1
ICS: 01 040.35, 35 240.50
Descriptors: computer aided design, computer aided manufacturing, computer applications, data processing, vocabulary

ISO 7462:1985
Shipbuilding -- Principal ship dimensions -- Terminology and definitions for computer applications
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: TC 8 / SC 10
ICS: 01.040.47, 35 240 50, 47.020.01
Descriptors computer applications, dimensions, shipbuilding, ships, vocabulary

ISO/DIS 12176-3
Plastics pipes and fittings -- Equipment for fusion jointing polyethylene systems -- Part 3: Fusion operator badge
Edition. 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 138 / SC 4
ICS: 23.040.01, 35.240.50
Descriptors: data storage devices, formats, fusion welding, identification cards, pipe fittings, pipes (tubes), plastic tubes, plastics products, polyethylene, welded joints, welders (personnel), welding equipment

ISO/DISP 14958-1
Industrial automation systems -- International Standardized Profile AMM31: MMS Numerical Controller Applications Base Profile -- Part 1: Specification of ACSE, Presentation and Session Protocols for the use by MMS
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 184 / SC 5
ICS: 25 040.40, 35.240.50

[23] "35 240 50 IT applications in industry" <http //www iso ch/cate/3524050.html>, 15 Nov. 1997

Descriptors: automation, automation engineering, computer applications, control procedures, data processing, information interchange, manufacturing, messages, numerical control, protocols

ISO/DISP 14958-2
Industrial automation systems -- International Standardized Profile AMM31: MMS Numerical Controller Applications Base Profile -- Part 2: Common MMS requirements
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 184 / SC 5
ICS: 25.040.40, 35.240.50
Descriptors: automation, automation engineering, computer applications, control procedures, data processing, information interchange, manufacturing, messages, numerical control, protocols

ISO/DIS 14958-3
Industrial automation systems -- International Standardized Profile AMM31: MMS Numerical Controller Applications Base Profile -- Part 3: Specific MMS requirements
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 184 / SC 5
ICS: 25 040.40, 35 240 50
Descriptors: automation, automation engineering, computer applications, control procedures, data processing, information interchange, manufacturing, messages, numerical control, protocols

35.240.60 IT applications in transport and trade [24]

Including EDIFACT

ISO 6582:1983
Shipbuilding -- Numerical control of machines -- ESSI format
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 9
Price code: E
Technical committee / subcommittee: TC 8 / SC 10
ICS: 35 240.60, 47 020.70
Descriptors: block formats, machinery, numerical control, shipbuilding

[24] "35 240 60 IT applications in transport and trade" <http://www.iso ch/cate/3524060 html> 15 Nov 1997

ISO 7463:1990
Shipbuilding and marine structures -- Symbols for computer applications
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 29
Price code: N
Technical committee / subcommittee: TC 8 / SC 10
ICS: 35 240.60, 47.020.01
Descriptors: computer applications, shipbuilding, symbols

ISO 7838:1984
Shipbuilding -- Shiplines -- Formats and data organization
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code: A
Technical committee / subcommittee: TC 8 / SC 10
ICS: 35.240.60, 47.020.10
Descriptors: block formats, data blocks, geometric characteristics, information interchange, ship hulls, shipbuilding

ISO 8277:1988
Shipbuilding -- Pipework -- Information transfer
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 4
Price code: B
Technical committee / subcommittee: TC 8 / SC 10
ICS: 35 240 60, 47 020.30
Descriptors: assembling, information, pipelines, prefabrication, sets of data, shipbuilding

ISO 9735:1988
Electronic data interchange for administration, commerce and transport (EDIFACT) -- Application level syntax rules (Amended and reprinted 1990)
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 19
Price code: K
Technical committee / subcommittee: TC 154
ICS: 35.240 60
Descriptors: commercial documents, data processing, foreign trade, information interchange, messages, specifications

Amendment 1:1992 to ISO 9735:1988
Number of pages: 5
Price code: XZ
Technical committee / subcommittee: TC 154

ISO/FDIS 9735-1
Electronic data interchange for administration, commerce and transport

(EDIFACT) -- Application level syntax rules -- Part 1: Syntax rules common to all parts, together with syntax service directories for each of the parts
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 154
ICS: 35 240.60
Descriptors: commerce, computer applications, data processing, electronic documents, information interchange, management, messages, organization of data, transportation

ISO/FDIS 9735-2
Electronic data interchange for administration, commerce and transport (EDIFACT) -- Application level syntax rules -- Part 2: Syntax rules specific to batch EDI
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 154
ICS: 35.240.60
Descriptors: commerce, computer applications, data processing, electronic documents, information interchange, management, messages, organization of data, transportation

ISO/FDIS 9735-3
Electronic data interchange for administration, commerce and transport (EDIFACT) -- Application level syntax rules -- Part 3: Syntax rules specific to interactive EDI
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 154
ICS: 35.240.60
Descriptors: commerce, computer applications, data processing, electronic documents, information interchange, management, messages, organization of data, transportation

ISO/DIS 9735-5
Electronic data interchange for administration, commerce and transport (EDIFACT) -- Application level syntax rules -- Part 5: Security rules for batch EDI (authenticity, integrity and non-repudiation of origin)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 154
ICS: 35.240.60
Descriptors: administrative documents, commerce, commercial documents, computer applications, data processing, documents, electronic documents, information interchange, management, protection of information, security techniques, transportation

ISO/DIS 9735-6
Electronic data interchange for administration, commerce and transport (EDIFACT) -- Application level syntax rules -- Part 6: Secure authentication and acknowledgement message (message type - AUTACK)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 154
ICS: 35.240.60
Descriptors: administrative documents, authentication, commerce, commercial documents, computer applications, data processing, documents, electronic documents, information interchange, management, protection of information, security techniques, transportation

ISO/FDIS 9735-8
Electronic data interchange for administration, commerce and transport (EDIFACT) -- Application level syntax rules -- Part 8: Associated data in EDI
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 154
ICS: 35.240.60
Descriptors: commerce, computer applications, data processing, electronic documents, information interchange, management, messages, organization of data, transportation

ISO/DIS 9735-9
Electronic data interchange for administration, commerce and transport (EDIFACT) -- Application level syntax rules -- Part 9: Security key and certificate management message (message type-KEYMAN)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 154
ICS: 35.240.60
Descriptors: administrative documents, algorithms, algorithms, commerce, commercial documents, computer applications, data processing, documents, electronic documents, information interchange, management, messages, protection of information, security techniques, transportation

ISO/FDIS 11992-1
Road vehicles -- Electrical connections between towing and towed vehicles -- Interchange of digital information -- Part 1: Physical layer and data link layer
Edition 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee TC 22 / SC 3
ICS 35 240 60, 43 040 10
Descriptors commercial road vehicles, conformity tests, data link layer, data

transmission, digital techniques, electric connections, information interchange, messages, physical layer, road vehicles, tests, trailers, trucks, vehicle combinations

ISO/FDIS 11992-2
Road vehicles -- Electrical connections between towing and towed vehicles -- Interchange of digital information -- Part 2: Application layer for braking equipment
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee TC 22 / SC 3
ICS: 35.240 60, 43.040 10
Descriptors: application layer, braking systems, commercial road vehicles, conformity tests, data transmission, digital techniques, electric connections, information interchange, messages, road vehicles, tests, trailers, trucks, vehicle combinations

ISO/FDIS 11992-3
Road vehicles -- Electrical connections between towing and towed vehicles -- Interchange of digital information -- Part 3: Application layer for non-braking equipment
Edition. 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee TC 22 / SC 3
ICS: 35.240.60, 43 040 10
Descriptors: application layer, commercial road vehicles, conformity tests, data transmission, digital techniques, electric connections, information interchange, messages, road vehicles, tests, trailers, trucks, vehicle combinations

ISO/IEC DIS 14662
Information technology -- Open-edi reference model
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee JTC 1 / SC 32
ICS 35 240 60
Descriptors: business transactions, data processing, electronic messaging, information interchange, messages, models, reference models, trade negotiations

ISO/TR 14904:1997
Road transport and traffic telematics -- Automatic fee collection (AFC) -- Interface specification for clearing between operators
Edition 1 (monolingual)
Number of pages. 36
Price code. R
Technical committee / subcommittee TC 204
ICS 03 220 20, 35 240 60
Descriptors: automatic systems, computer interfaces, electronic messaging, road transport, traffic, use taxes

ISO/DTR 15497
Road vehicles -- Development guidelines for vehicle based software
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee TC 22 / SC 3
ICS: 35 240.60, 43 040.10

35.260 Office equipment

35.260.10 Office machines [25]

Including typewriters, dictation equipment, addressing machines, letter opening machines, letter folding machines, postal franking machines, their accessories, etc.

ISO 1730:1980
Dictation equipment -- Basic operating requirements
Edition 2 (monolingual)
Number of pages 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.260.10
Descriptors: dictation equipment, office machines, operating requirements, tape recorders

ISO 3791:1976
Office machines and data processing equipment -- Keyboard layouts for numeric applications
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 3
Price code: B
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.180, 35 260.10
Descriptors: computer peripheral equipment, data processing equipment, keyboards, numeric character sets, office machines, position (location)

ISO 3883:1977
Office machines -- Line and character capacity of address masters
Edition. 1 (monolingual)
Number of pages. 1
Price code. A
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.260.10

[25] "35 260 10 Office machines" <http //www iso ch/cate/3526010 html>. 15 Nov 1997

Descriptors. address-plates, dimensions, letters (symbols), office machines, postal addresses, specifications

ISO 4062:1977
Dictation equipment -- Symbols
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 01.080.20, 35.260.10
Descriptors: control devices, dictation equipment, graphic symbols, office machines

ISO 4232-3:1984
Office machines -- Minimum information to be included in specification sheets -- Part 3: Postal franking machines
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 5
Price code: C
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 28
ICS: 35.260.10
Descriptors. office machines, technical data sheets

ISO 4882:1979
Office machines and data processing equipment -- Line spacings and character spacings
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.180, 35.260.10
Descriptors: data processing printers, line space, office machines, row pitch

ISO 5138-1:1978
Office machines -- Vocabulary -- Part 01: Dictation equipment
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 20
Price code: K
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 28
ICS: 01.040.35, 35.260.10
Descriptors: dictation equipment, office machines, vocabulary

ISO 5138-3:1981
Office machines -- Vocabulary -- Part 03: Addressing machines
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 24
Price code: M
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 28
ICS: 01.040.35, 35.260.10
Descriptors: classification, office machines, vocabulary

ISO 5138-4:1981
Office machines -- Vocabulary -- Part 04: Letter opening machines
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 7
Price code: D
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 28
ICS: 01.040.35, 35.260.10
Descriptors: classification, office machines, vocabulary

ISO 5138-5:1981
Office machines -- Vocabulary -- Part 05: Letter folding machines
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 11
Price code: F
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 28
ICS: 01.040.35, 35.260.10
Descriptors: classification, office machines, vocabulary

ISO 5138-7:1986
Office machines -- Vocabulary -- Part 07: Postal franking machines
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 18
Price code: J
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 28
ICS: 01.040.35, 35.260.10
Descriptors: addressing machines, office machines, vocabulary

ISO 5138-9:1984
Office machines -- Vocabulary -- Part 9: Typewriters
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 32
Price code: P
Technical committee / subcommittee: JTC 1 / SC 28
ICS: 01.040.35, 35.260.10
Descriptors: office machines, typewriters, vocabulary

35.260.20 Stationery [26]

[26] "35 260.20 Stationery" <http://www.iso ch/cate/3526020 html>. 15 Nov. 1997.

Including office paper, writing pads, paper clips, forms, pens, pencils, ribbons, carbon paper, envelopes, postcards, etc

ISO 216:1975
Writing paper and certain classes of printed matter – Trimmed sizes – A and B series
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 3
Price code: B
Technical committee / subcommittee: TC 6 / SC 3
ICS: 01 140 40, 35 260 20
Descriptors: cut-size papers, dimensions, paper, printed forms, printing papers, writing papers

ISO 269:1985
Correspondence envelopes – Designation and sizes
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code: A
Technical committee / subcommittee: TC 6 / SC 3
ICS: 35 260 20
Descriptors: designation, dimensions, envelopes, paper, paper products

ISO 328:1974
Picture postcards and lettercards – Size
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: A
Technical committee / subcommittee: TC 6 / SC 3
ICS: 35 260 20
Descriptors: dimensional tolerances, dimensions, letter cards, paper, postcards

ISO 353:1975
Processed writing paper and certain classes of printed matter – Method of expression of dimensions
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 3
Price code: B
Technical committee / subcommittee: TC 6 / SC 3
ICS: 35.260.20, 85 060
Descriptors: designation, dimensions, orientation, paper, printed forms, printing papers, writing papers

ISO 415:1975
Envelopes, postcards and similar articles – Cancellation area
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: A
Technical committee / subcommittee: TC 6 / SC 3
ICS: 35 260 20
Descriptors: cancellation areas, envelopes, layout, mail, position (location), postcards, writing papers

ISO 416:1974
Picture postcards – Area reserved for the address
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: A
Technical committee / subcommittee: TC 6 / SC 3
ICS: 35.260.20
Descriptors: layout, paper, postal addresses, postcards

ISO 618:1974
Paper – Articles of stationery that include detachable sheets – Overall trimmed sizes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code: A
Technical committee / subcommittee: TC 6 / SC 3
ICS: 35.260.20
Descriptors: detachable sheets, dimensions, paper

ISO 623:1974
Paper and board – Folders and files – Sizes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: A
Technical committee / subcommittee: TC 6 / SC 3
ICS: 01 140 30, 35.260 20
Descriptors: dimensions, document storage, file folders, paper, paperboards

ISO 838:1974
Paper – Holes for general filing purposes – Specifications
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: A
Technical committee / subcommittee: TC 6 / SC 3
ICS: 01.140 30, 35.260 20
Descriptors: dimensions, document storage, filing, hole size, layout, paper, perforating

ISO 2257:1980
Office machines and printing machines used for information processing – Widths of fabric printing ribbons on spools
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 1

Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.260.20
Descriptors: data processing printers, office machines, printing ribbons, width

ISO 2258:1976
Printing ribbons – Minimum markings to appear on containers
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.260.20
Descriptors: containers, data processing printers, marking, office machines, packaging, printing ribbons

ISO 2775:1977
Office machines and printing machines used for information processing -- Widths of one-time paper or plastic printing ribbons and marking to indicate the end of the ribbons
Edition: 2 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35 260.20
Descriptors: data processing, data processing printers, office machines, printing ribbons, width

ISO 2784:1974
Continuous forms used for information processing -- Sizes and sprocket feed holes
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 3
Price code: B
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.260.20
Descriptors: continuous forms, data processing, dimensions, forms (paper), layout, office machines, sprocket feed holes

ISO 3540:1976
Paper or plastic printing ribbons -- Characteristics of cores
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.260.20
Descriptors: cores, data processing printers, dimensional tolerances, dimensions, office machines, paper products, plastics products, printing ribbons

ISO 3866:1977
Office machines and printing machines used for information processing -- Widths of fabric printing ribbons on spools exceeding 19 mm
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 1
Price code: A
Technical committee / subcommittee: JTC 1
ICS: 35.260.20
Descriptors: data processing, data processing printers, office machines, printing equipment, printing ribbons, specifications, width

ISO 6924:1983
Correspondence envelopes -- Vocabulary
Edition: 1 (bilingual)
Number of pages: 8
Price code: D
Technical committee / subcommittee: TC 6 / SC 3
ICS: 35.260 20
Descriptors: envelopes, mail, paper products, vocabulary

ISO 9177-1:1989
Mechanical pencils -- Part 1: Classification, dimensions, performance requirements and testing
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 6
Price code: C
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 9
ICS: 01.100.40, 35.260.20
Descriptors: classification, designation, dimensions, drawing equipment, pencils, propelling pencils, specifications, tests

ISO 9177-2:1989
Mechanical pencils -- Part 2: Black leads -- Classification and dimensions
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 2
Price code: A
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 9
ICS: 01.100.40, 35.260.20
Descriptors: classification, designation, dimensions, drawing equipment, leads (pencils), pencils, propelling pencils

ISO 9177-3:1994
Mechanical pencils -- Part 3: Black leads -- Bending strengths of HB leads
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 3
Price code: B
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 9
ICS: 01.100.40, 35.260.20
Descriptors: bend tests, determination, drawing equipment, flexural strength, leads

(pencils), mechanical strength, pencils, propelling pencils, specifications, tests

ISO 11540:1993
Caps for writing and marking instruments intended for use by children up to 14 years of age – Safety requirements
Edition: 1 (monolingual)
Number of pages: 4
Price code: B
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 9
ICS: 35.260.20, 97.190
Descriptors: ball-point pens, cap of pens, felt pens, fountain pens, marking, safety requirements, specifications

ISO/FDIS 12756
Drawing and writing instruments -- Ball point pens and roller ball point -- Vocabulary
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 9
ICS: 01.040 35, 35 260 20
Descriptors: drawing equipment, vocabulary, writing instruments

ISO/FDIS 12757-1
Ball point pens and refills – Part 1: General use
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 9
ICS: 35.260 20
Descriptors: ball-point pens, designation, marking, performance, performance tests, specifications, tests, writing instruments

ISO/FDIS 12757-2
Ball point pens and refills – Part 2: Documentary use (DOC)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 9
ICS: 35.260.20
Descriptors: ball-point pens, designation, marking, performance, performance tests, specifications, tests, writing instruments

ISO/FDIS 14145-1
Roller ball pens and refills -- Part 1: General use
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 9
ICS: 35.260.20
Descriptors: ball-point pens, designation, marking, performance, performance tests, specifications, tests, writing instruments

ISO/FDIS 14145-2
Roller ball pens and refills – Part 2: Documentary use (DOC)
Edition: 1 (monolingual)
Technical committee / subcommittee: TC 10 / SC 9
ICS: 35.260 20
Descriptors: ball-point pens, designation, marking, performance, performance tests, specifications, tests, writing instruments

ملحق رقم (3)

قائمة بالمعايير الموحدة الصادرة عن

المعهد القومي الأمريكي للمعايير (مقام ، ANSI)

في مجال المكتبات والمعلومات [1]

---

١ - المصدر :

ANSI . catalog of American National Standards Institute . New York : ANSI , 1989 .

1) ANSI X3/TR-1-82, Dictionary for Information Processing, American National, $ 30 00
2) ANSI X3.1-1987, Information Systems Data Transmission-Synchronous Signaling Rates, $ 15 00.
3) ANSI X3 6-1965, (R1983) Perforated Tape Code For Information Interchange .$10 00.
4) ANSI X3.9-1978, Programming Language FORTRAN $35.00.
5) ANSI X3 11-1969, General Purpose Paper Cards For Information Processing $10.00.
6) ANSI X3 14-1983, Recorded Magnetic Tape For information Interchange $12.00.
7) ANSI X3 15-1976 (R1983), Bit Sequencing of the American National Standard Code for Information Interchange in serial -by- Bit Data Transmission, $10.00.
8) ANSI X3.16-1976 (R1983), Character Structure and Character Parity Sense for Serial -BY - Bit Data Communication in the American Standard Code for Information Interchange, $ 10.00.
9) ANSI X3.17-1981, Character Set for Optical Character Recognition (OCR-A) $20.00.
10)ANSI X3 18-1974 (R1982), One-Inch Perforated paper Tape for Information Interchange $8.00.
11)ANSI X3 19-1974 (R1982). Eleven sixteenths Inch perforated Paper Tope for Information Interchange.$800.
12)ANSI X3 20-1967 (R1982) Take-Up Reels for One-Inch Perforated Tape for Information Interchange $10.00.
13)ANSI X3 21-1967 (R1980), Rectangular Holes in Twelve-Row Punched Cards,$10.00.
14)ANSI X3.22-1983, Recorded Magnetic Tape For Information Interchange $12.00.
15)ANSI X3 23-1983, Programming Language COBOL.$60 00
16)ANSI X3.25-1976, (R1983), Character Structure and Parity Sense for parallel - by - Bit Data Communication in the American National Standard Code for information interchange, $10.00.
17)ANSI X3.26-1980, Hollerith Punched Card Code, $12.00
18)ANSI X3 27-1987, File Structure and Labeling of Magnetic Tapes for Information interchange,$20.00.
19)ANSI X3 28-1976 (R1986), Communication Control Characters of American National Standard Data information interchange in specified Data communication links, Procedures for the use of the $ 24.00
20)ANSI X3.29-1971 (R1984), Properties of unpunched oiled paper perforated Tope Specifications for $ 10 00
21)ANSI X3 30-1985, Representation for calendar Data and Ordinal Data for Information Interchange,$8.00.
22)ANSI X3.31-1988,Codes-Structure for the Identification of the Counties and County Equivalents of the United States and its outlying and Associated Areas for Information interchange, $8.00.
23)ANSI X3.32-1973, Graphic Representation of the Control characters of American National Standard Code for information interchange $ 10.00.
24)ANSI X3.34-1972 (R1984), Interchange Rolls of Perforated Tape for information Interchange $10.00.
25)ANSI X3 37-1987, Programming Language APT, $46.00
26)ANSI X3.38-1988, Codes-Identification of the states the District of Columbia and the outlying and Associated Areas of the United States for Information Interchange $ 8.00
27)ANSI X3 39-1986, Recorded Magnetic Tape for Information Interchange, (1600 CPI, PE) $13.00.
28)ANSI X3.40-1983, Unrecorded Magnetic Tape for Information Interchange, (9-tack 800 CPL, NRZI, 1600 CPI, PE and 6250 CPI, GCR) $12.00.
29)ANSI X3.41-1974, Code extension Techniques for use with the 7 Bit Coded character set of American National Standard Code for Information Interchange (ASCI), X3 4-1968 $15 00.
30)ANSI X3.42-1975,Representation of Numeric values in character strings for information interchange $ 15.00.
31)ANSI X3 43-1986,Local Time of the Day for information interchange, Representation of $ 10.00
32)ANSI X3 44-1974,Determination of Performance of Data Communication Systems, $ 13.00.
33)ANSI X3 45-1982,Character Set for Hanprinting Specifications for $ 13.00.
34)ANSI X3 46-1974,(R1983), Unrecorded Magnetic Six-Disk Pack (General, Physical, and Magnetic Characteristics) $ 16.00.
35)ANSI X3.47-1988,Codes - Structure and Data Requirements for the Identification of Named populated Places, Primary County Division and Other Locational Entities of the United States and its Outlying and Associated Areas for Information Interchange.
36)ANSI X3.48-1986,Magnetic Tape Cassette for information interchange 3 81 mm (0.150 on) Tape at 32 BP mm (800 bpi) PE, $ 15.00.
37)ANSI X3 49-1975,(R 1982), character set for Optical character Recognition (OCR B). $ 23 00.
38)ANSI X3 50-1986,Representation for U.S. Customary, SI and Other Units to Be Used in systems with Limited character sets, $12.00,
39)ANSI X3.51-1986,Representation of Universal Time, Local Time Differentials and United States Time Zone References for Information Interchange, $8 00.

40)ANSI X3 52-1976,(R1987), Unrecorded Single Disk Cartridge (front loading 22000 BPI), General. Physical and Magnetic Requirements, $10 00.
41)ANSI X3 53-1976,(R1987), Programming Language PLM, $35 00
42)ANSI X3 54-1986,Recorded Magnetic Tape for Information Interchange 6250 CPI. Group Coded Recording) $ 13.00.
43)ANSI X3 55-1982,Unrecorded Magnetic Tape Cartridge for Information Interchange (0 250 Inch, 1600 BPI, Phase Encoded) $ 12.00
44)ANSI X3.56-1986,Recorded Magnetic Tape Cartridge for Information Interchange (4-Track, 0.250 Inch. 1600 BPI, Phase Encoded) $ 13.00.
45)ANSI X3.57-1977.(R1986), Message Headings for Information Interchange Using The American National Standard Code for Information Interchange Control Data Communication System Control. Structure for formatting ,$13.00.
.46)ANSI X3.58-1977,(R1984),Unrecorded Eleven Disk Pack-General Physical, and Magnetic Requirements,$17 00
47)ANSI X3.61-1986.Geographic point Locations for Information Interchange, Requirements of, $13.00.
48)ANSI X3.62-1987,Information Systems-Optical Character Recognition (OCR)-Paper Used in OCR Systems, $13.00.
49)ANSI X3.63-1987,Unrecorded Twelve Disk Pack (100 Megabytes) (General, Physical and Magnetic Requirements),$20.00.
50)ANSI X3.64-1979,Additional Controls for use with the American National Standard Code for Information Interchange. $28.00.
51)ANSI X3.66-1979, Advanced Data Communication Control Procedure (ADCCP) $14.00.
52)ANSI X3.72-1981,Recorded Magnetic Tape Cartridge for Information Interchange ,4 Track, 0.250 Inch (6.30 MM), 1600 BPI (63 BP MM), Phase Encoded, Parallel , $12.00.
53)ANSI X3.73-1980, (R1986), Cartridge, Single-Sided Unformatted Flexible Disk (for 6631 BPRUSE), $ 12.00.
54)ANSI X3.74-1987, Information Systems - Programming - PI/1 General - Purpose Subset, $50.00.
55)ANSI X3.76 - 1987,(R1987),Unformatted Single Disk Cartridge (Taploading Zoo TPI, 4400 BPI) - General, Physical and Magnetic Requirements. $16.00.
56)ANSI X3.78-1981, (R1987),Representation of vertical carriage Positioning Characters in Information Interchange, $12.00.
57)ANSI X3.79-1981,Data Communication Systems That use Bitoriented Communications Control Procedures, Determinations of Performance of $ 15.00.
58)ANSI X3.80-1988,Flexible disk Cartridge Drives and their host Controllers -Interfaces,$19.00.
59)ANSI X3.82-1980,Cartridge, One-Sided single density Unformatted 5.25 Inch flexible Disk, $ 13.00.
60)ANSI X3.83-1989,Information Systems - ISO Registration According to ISO 2375-ANSI Sponsorship Procedures, $8.00.
61)ANSI X3.84-1981,Unformatted Twelve Disk Pack (200 Megabytes) General, Physical , and magnetic Requirements) $ 20.00.
62)ANSI X3.85-1981,(R 1987) , One Half inch Magnetic Tape Interchange Using a Self - Loading Cartridge) $ 12.00.
63)ANSI X3.86-1980,(R 1987), Inks, Optical Character Recognition (OCR) $ 12.00.
64)ANSI X3.88-1981,(R1987) Unrecorded Single - Disk Double. Density Cartridge (Front Loading , 2200BPI, 200 TPI) , General , Phyaical , and Magnetic Requirements for , $16.00.
65)ANSI X3.91M-1987,Information Systems - Storage Module Interfaces , $ 21.00.
66)ANSI X3.92-1981, (R1987),Data Encryption Algorithm $12.00.
67)ANSI X3.93M-1981, Optical Character Recognition Positing, $ 12.00.
68)ANSI X3.94-1985,Programming Aid to Numerically Controlled Manufacturing(PANCM) $ 46.00.
69)ANSI X3.95-1982,Microprocessors Using 5-Bit and 7-Bit Teleprenters Hexadecimal Input/Output to, $12.00.
70)ANSI X3.96-1983,Forms , Paper Sizes for Single Part Continuous Bisenese,$12.00.
71)ANSI X3.98-1983,Text Information Interchange in page image format (CPIF),$12.00.
72)ANSI X3.99-1983,Optical Character Recognition (OCR) Print quality Guideline for,$12.00.
73)ANSI X3.100-1989,Interface between Data Terminal Equipment and Circuit-Terminating Equipment for Packet Mode Operation with Packet Switched Data Communication Networks, $26.00.
74)ANSI X3.101-1984,Interfaces between Rigid Disk Drive (S) and Host (S), $26.00.
75)ANSI X3. 102-1982,Data Communications user oriented Performance Parameters,$17.00.
76)ANSI X3.103-1983,Unrecorded magnetic Tape Mini-Cassette for Information Interchange Coplanar 3.81 mm (0.150 in),$12.00.

77)ANSI X3 104-1983,Recorded Magnetic Tape Mini Cassette for information, coplanar 3 81 mm (0 150 in.) Phase-Encoded,$12.00
78)ANSI X3.105-1983,Data link Encryption,$12.00.
79)ANSI X3.106-1983, Data Encryption Algorithm, Modes of Operation for the,$12 00
80)ANSI X3.108-1988,Information Systems-local Distributed Data interfaces Physical layer interface to Nonfrancing Coaxial cable,$15.00.
81)ANSI X3.110-1983,Videotex/Teletext Presentation level Protocol Syntax (North American PLPS) (CSAI 500-1982),$30.00.
82)ANSI X3.111-1986,Optical Character Recognition(OCR) Matrix Character Sets for OCR-M-$16.00.
83)ANSI X3.113-187,Information Systems-Programming Language-full Basic,$50.00
84)ANSI X3 114-1984,Alphanumeric Machines, Coded Character sets for Keyboard Arrangements in ANSI X4.23-1982 and X4.22-1983,$12 00
85)ANSI X3.115-1984,Unformatted 80 Megabyte trident Pack for Use at 370 TP1 and 6000 BP1-Physical,Mechracteristics,$17.00.
86)ANSI X3.116-1986,Recorded Magnetic Tape Cartridge for information interchange 4-Track, Serial 0.250 in (6.50mm) 6400 bpi (252bp mm) inverted Modifies Frequency Modulation Encoded,$12.00.
87)ANSI X3.117-1984,Printable/Image areas for Text and Facimilw Communication Equipment,$12.00.
88)ANSI X3.118-1984,Personal Identification Number -PIN ROD,$12 00
89)ANSI X3.119-1984,Contact Start/Stop Strong Disk,158361 flux Transitions pertack, 208 inch(210mm) outer Diameter and 3.931 inch(100mm) inner Diameter 15 00
90)ANSI X3.120-1984,Contact Start/Stop Strong Disk,95840 flex Transitions per track,7.874/Inch(200 Inch) (63.5mm) Inner diometer$15.00.
91)ANSI X3.121-1984,Two-Sided Unformatted lunch (200mm)Double Density flexible Disk Cartridge, General, Physical, and Magnetic Requirements (for13,262 FTPR Two-Headed Application),$13.00.
92)ANSI X3 124-1985,Graphical Kernel System (GKS) functional Description (includes ANSI X3.124-1985),$55.00
93)ANSI X3 124-1985,Graphical Kernel System (GKS) FORTRAN Binding,$25 00.
94)ANSI X3 124-2,Information System Computer Graphics-Graphical Kernel System (GKS) Pascal Binding$28.00.
95)ANSI X3.125-1985,Two Sided Double Density Unformatted 5.25 Inch (130mm) 48 Tracks per Inch, (1.9Tracks per mm)Flexible Disk cartridge, General, Physical and Magnetic Requirements (for 7958 BPRUSE)$12.00.
96)ANSI X3.126-1986,One-and Two-Sided Double Density Unformatted 5.25 Inch(130mm)96 Tracks per Inch (3.8 Tracks per mm) Flexible Disk Cartridge-General Physical and Magnetic Requirement for 7958 BPR Use,$12.00.
97)ANSI X3.127-1987,Information System Unrecorded Magnetic tape Cartridge for Information Interchange 0 250 Inch(6.30mm)6400-10000 ftp(252-394 ftp mm),$16.00.
98)ANSI X3.128-1988,Contact start-Step Strong Disk-83000 flux transition per track, 130-mm(5 118 Inch) outer Diameter and 40mm (1575 Inch) inner Diameter,$15.00.
99)ANSI X3.129-1986,Intelligent Peripheral interface, Physical level, $32.00.
100)ANSI X3.130-1986,Intelligent Peripheral interface, logical device specific command sets for magnetic disk drive$21.00.
101)ANSI X3.131-1986,Small Computer Systems interface (SCSI), $35 00
102)ANSI X3 132-1987,Information Systems-intelligent peripheral interface-Device-Generic command set for Magnetic and Optical disk drive,$3500.
103)ANSI X3.133-1986,Data base Language-NDL,$35.00.
104)ANSI X3.136-1986,Serial recorded magnetic tape cartridge for information interchange, four and Nine track, 0.250 Inch (6.30mm),8000 bpi (315 BP mm), Streaming mode group code recording $13 00
105)ANSI X3.137-1988,Information System-One and Two-sided Unformatted, 90mm (3 5in),5,3-tp mm(135-tpi) flexible disk cartridge for 7958 BPR use-general ,Physical and magnetic requiremets,$18.00
106)ANSI X3.138-1988,Information System-Information resources Dictionary System(IRDS),$65.00.
107)ANSI X3.139-1987,Information System-fiber Distributed data interface (FDDI) Token Ring Media Access Control (MAC),$21.00.
108)ANSI X3.140-1986,Information Processing Systems-Open Systems intervommection Connection Oriented transport layer protocol specification, NA.
109)ANSI X3.141-1987,Information System-Data Communication System and Services measurement methods for User-Oriented Performance evaluation,$25.00.

110)ANSI X3 144-1988,Information Systems-Computer Programmer's Hierarchical Interactive Graphics Systems (PHIGS) functional Description Archive file format, Clear-Text Encoding of Archive file,$45.00.
111)ANSI X3.144-1-1988,Information FORTRAN Language Binding of the programmers Hierarchical Interactive Graphics Standed (PHIGS),NA.
112)ANSI X3.145-1986,Identification of Hydrologic units in the United States and the Caribbean outlying areas codes for,$8.00.
113)ANSI X3.146-1987,Information Systems-Streaming cartridge and cassette tape drives-device level interface,$24 00..
114)ANSI X3.147-1988,Information Systems-Intelligent peripheral interface device-Generic command set for magnetic tape drives,$25.00.
115)ANSI X3.148-1988,Information Systems-fiber distributed Data interface (FDDI)Token Ring physical protocol (PHY).$18.00.
116)ANSI X3.149-1986,Financial Transaction card formsets-location of imprinted information,$10 00.
117)ANSI X3.150-1987,Business Machines data processing equipment and business forms- character and line spacing ,$8.00.
118)ANSI X3.151-1987,Bond paper and Index Bristol's-common sheet sizes,$8.00.
119)ANSI X3.152-1987,Noncarbonized, Single-Ply, Adding machine paper rolls specification for ,NA.
120)ANSI X3.153-1987,Information Systems-open Systems inter connection, Basic connection oriented session protocol specification, NA.
121)ANSI X3.154-1988,Office Machines and supplies-Alphanumeric machines keyboard arrangement ,$13.00.
122)ANSI X3.155-1987,Information Systems-5 1/4-Inch Rigid Disk Removable cartridge, NA.
123)ANSI X3.156-1987,Information Systems-Nominal 8-inch Rigid Disk Removable Cartridge, NA.
124)ANSI X3.157,Information Systems-recorded magnetic tape for information interchange-5200 CPI (126 CPMM)-Phase Encoded,$13.00.
125)ANSI X3.158-1987,Information Systems-Recorded magnetic tape cassette for Information Interchange-4 trachm 0.150 Inch (3.81 mm) 8000 bpi (315 BP mm),Group code recording,$15.00.
126)ANSI X3.162-1988,Information Systems unformatted flexible disk cartridge for information interchange 5.25 in (130mm), 96 traches per inch (3.8 teacks per Millimeter),General, physical, and magnetic requirements,$12.00.
127)ANSI X3.163-1988,Information Systems contact start/stop metallic film storage disk - 83.333 flux transitions per track, 130mm(5.118in) outer Diameter and 40mm(1.575in) Inner diameter,$18.00.
128)ANSI X3.165-1988,Programming language-DIBOL,$25.00.
129)ANSI X3.168-1989,Data base language embedded sol ,NA.
130)ANSI X3.171-1989,unformatted flexible disk cartridge for information interchange, at 15916 frpmd, NA.
131)ANSI Z39.2-1985,Bibliographic Information ,$13.00.
132)ANSI Z39.4-1984,Indexes, Basic Criteria for ,$13.00.
133)ANSI Z39.5-1985,Abbreviation of titles of publications,$13.00.
134)ANSI Z39.6-1983,Trade catalogs.$13.00.
135)ANSI Z39.7-1983,Library statistics, $20.00.
136)ANSI Z39.9-1979,(R1984) international standard serial numbering,$13.00
137)ANSI Z39.11-1972,(R1989) Romanization of Japanese, System for the , $13.00.
138)ANSI Z39.12-1972,(R1989) Romanization of Arabic, System for the,$13.00.
139)ANSI Z39.13-1979,(R1984) Describing books in advertisements, catalogs promotional material, and Book Jackets,$13.00.
140)ANSI Z39.14-1979,(R1987).Writing Abstracts, $13.00.
141)ANSI Z39.15-1980,Title Leaves of a Book, $ 13.00.
142)ANSI Z39.16-1979,(R1985), Preparation of Scientific Papers for Written or Oral Presentation , $13.00.
143)ANSI Z39.18-1987,Information Sciences-Scientific and Technical Reports-Organization, Preparation, and production ,$20.00.
144)ANSI Z39.19-1980, Thesaurus Structure Construction and Use Guidelines for ,$13.00.
145)ANSI Z39.20-1983,Price Indexes for Library Materials, Criteria for,$13.00.
146)ANSI Z39.21-1988,Book Numbering, $30.00.
147)ANSI Z39.22-1981,Proof Corrections,$13.00.
148)ANSI Z39.23-1985,Standard Technical Report Number (STRN), $13.00.
149)ANSI Z39.26-1981,Advertising of Micropubliations,$13.00.

150)ANSI Z39 27-1984,Representation of Names of Countries, Dependencies, and Areas of Special Sovereignty for Information Interchange, Structure for the ,$13 00
151)ANSI Z39.30-1982,Single Titles of Library Materials in 3 inch by 5 inch format, order from for,$13.00.
152)ANSI Z39 31-1976,(R1983) Scientific and Technical Translation format for,$13 00
153)ANSI Z39.32-1981,Microfiche Headings Information on ,$13.00.
154)ANSI Z39.37-1979,System for the Romanization of Armenian ,$13 00.
155)ANSI Z39.39-1979,(R1988), Compiling Newspaper and Periodical Publishing Statistics, $13.00.
156)ANSI Z39.40-1979,(R1987), Compiling U.S. Microfilm Publishing Staistics,$13.00.
157)ANSI Z39.41-1979,Book Spine Formats,$13.00.
158)-ANSI Z39.43-1980,Book Industry Identification Code for the ,$13.00.
159)ANSI Z39.44-1986,Serial Holdings Statements, $20.00.
160)ANSI Z39.45-1983,Clains for Missing Issues of Serials, $3.00.
161)ANSI Z39.46-1983,Identification of Patent Documents,$13.00
162)ANSI Z39.47-1985,Extended Latin Alphabet Coded Character Set for Bibliographic Use ,$13.00.
163)ANSI Z39.48-1984,Permanence of Paper for Printed Library Material,$13 00.
164)ANSI Z39.49-1985,Computerized Book Ordering,$26.00.
165)ANSI Z39.50-1988,Information Retrieval Service definition and Protocol Specifications for Library Applications,$35.00.
166)ANSI Z39.52-1987,Information Sciences-Standard Order from for Multiple Titles of Library Materials,$13.00.
167)ANSI Z39.53-1987,Information Sciences-Codes for the Representation of Languages for Information Interchange,$13.00.
168)ANSI Z39.5-1988,Electronic Manuscript Preparation and Markup, NA.
169)ANSI Z39.61-1987,Recording ,Use and Display of patent Application Data in Publications,$30.00.
170)ANSI Z39.63-1988,Interlibrary Loan Data Elements ,NA.
171)ANSI Z39.64-1989,Fast Asian Character Code for Bibliographic Use, NA.

ملحق رقم (4)

قائمة بالمعايير الموحدة الصادرة عن

المعهد البريطاني للمعايير (مهم ، BSI)

في مجال المكتبات والمعلومات [1]

1 - المصدر : BSI . BSI Standards Catalogue , London : British Standards Institution , 199

INFORMATION INERCHANGE AND RETRIEVAL

(See also list SL 43, office machines and data processing)

1) BS 4730 1974 (1980) United Kingdom 7-bit data code (ISO-7-UK) (# ISO 646) Gr7.

2) BS 4748 1982 Format for bibliographic information interchange on magnetic tape (=ISO 2709) Gr 3.

3) BS 5249 -- Representation of elements of data in interchanges using data processing systems Part 1. 1976 Representation of dates and times (# ISO 2014, 2711; ± ISO 3307) Gr 5. Part 2 : 1978 Representation of human sexes (= ISO 5218) Gr 2

4) BS 5332 1982 Specification for data elements for the generation and exchange of serials records Gr 2

5) BS 5374 1981 Codes for the representation of names of countries (= ISO 3166) Gr10.

6) BS 5716 1981 Codes for the representation of currencies and funds (= ISO 4217) Gr11.

7) BS 5723.1979 Guidelines for the establishment and development of monolingual thesauri (± ISO 2788) Gr 8

8) BS 5999:1980 Serials holdings statements for libraries and documentation centers Gr 5.

9) DD 75:-- The structure and representation of data for the interchange at the application level (DIAL), Part 1 : 1981 Recommendations for syntax and basic principles Gr7, Part 2 · Section 2.1 · 1982 General information about the directory and its implementation Gr 3, Part 2 Section 2.2 : 1982 The DIAL directory (available on subscription only)

MICROGRAPHICS

10)BS 1153:1975 Recommendations for the processing and storage of silver- gelatin- type microfilm (± ISO 2803) Gr7.

11)BS 1371:1973 35 mm and 16 mm microfilms, spools and reels (# ISO 1116) Gr 6.

12)BS 4187 : -- Microfiche, Part 1 : 1981 Formats of 60 and 98 frames (= ISO 2707), Part 3 : 1978 Formats of 208, 270, 325 and 420 frames (except COM) Gr 5.

13)BS 4189:1967 (1982) Conventional typographical character for legibility tests (# ISO 435) Gr 2.

14)BS 4191 :1976 Microfilm readers Gr 7.

15)BS 4191C:1976 Microfilm reader resolution test film Gr 5 plus VAT.

16)BS 4210: -- 35 mm microcopying of technical drawings, part 1:1977 operating procedures Gr5, part 2:1977 photographic requirements for silver film (± ISO 3272/2)Gr3, part3: 1977 unitized microfilm carriers (ISO 3272/3) Gr3.

17)BS 4657.1970 (1982) Method for determining the resolution obtained in microcopying (# ISO 3334) Gr 3.

18)BS 5444 1977 Recommendation for preparation of copy for microcopying Gr3.

19)BS 5513:1977 35 mm microcopying of newspaper cuttings on A6 microfiche G3.

20)BS 5525:1977 35 mm microcopying of maps and plans Gr3.

21)BS 5536:1978 preparation of technical drawings and diagrams for microfilming Gr3.

22)BS 5632:1978 Microfilm jackets, A6 size Gr 2.

23)BS 5644:1978 computer output microfiche (COM), A6 size (= ISO 5162) Gr 7

24)BS 5847:1980 35 mm microcopying of newspapers for archival purposes (= ISO 4087) Gr 5.

25)BS 5956:1980 A6 size microfiche for the motor industry Gr 7.

26)BS 5976:1980 density of silver-gelatin-type microfilms (=ISO 6200)Gr2.

27)BS 6054:--Glossary of terms for Micrographics, part 1:1981 general terms (= ISO 6196/1) Gr3.

28)BS 6247:1982 Method of test for adhesión of a perture-card protection sheets (= ISO 6343) Gr 3.

29)BS 3613:1982 specification for 35 mm microcopying of serials Gr 5.

30)BS 6321:1982 specification for authorized signature lists and their representation on microfiche in bank operations Gr 5.

31)DD 27; 1973 Quality requirements for computer output on microfilm(COM) Gr5.

UNIVERSAL DECIMAL CLASSIFICATION

32)BS 1000:-Universal decimal classification (UDC) English full Edition

33)BS 1000 Auxiliaries 1974 Auxiliary sings and subdivisions (except those of place) Gr 9.

34)BS 1000.Auxiliaries I (c), part 1: 1980 common auxiliaries of place (1/2)Gr 8.

35)BS 1000(0):1972 UDC 0 Generalities Gr 10

36)BS 1000(1):1969 (1980) UDC 1 philosophy (excluding UDC 159.9 psychology) Gr8.

37)BS 1000(159 9)·1969 (1980) UDC 159.9 psychology Gr 7
38)BS 1000(2):1973 UDG 2 Religion Gr 9.
39)BS 1000(3/30):1980 UDC 3/30 Social sciences in general . Sociography Gr 7
40)BS 1000(31):1982 UDC 31 statistics . Demography . population studies Gr 7
41)BS 1000(32):1971 UDC 32 politics Gr 7.
42)BS 1000(330):1969 UDC 330 Economics Gr7.
43)BS 1000(331)·1971 UDC 331 Labour Gr 7
44)BS 1000(333):1969 UDC 333 Land and Landed property Gr 6.
45)BS 1000(334)·1969 UDC 334 CO-operation Gr 6.
46)BS 1000(335):1969 UDC 335 Socialism Gr 6.
47)BS 1000(336):1971 UDC 336 finance. public finance Customs, banking and monetary system Gr 7
48)BS 1000(337):1969 UDC 337 customs policy Gr6.
49)BS 1000(338):1970 338 Production of wealth. Production . Trend of the economy. Economic situation Gr 7.
50)BS 1000(339):1970 UDC 339 Distribution, conservation and consumption of wealth Gr 6.
51)BS 1000(35/354):1972 UDC 35/354 public administration Gr8.
52)BS 1000(355/359):1971 UCD 355/359 Military arts and science. National defense. Armed forces Gr 8.
53)BS 1000(36):1970 UDC 36 social welfare and relief (excluding UDC 368 Insurance)Gr 7.
54)BS 1000(368):1971 UDC 368 Insurance Gr 7
55)BS 1000(37):1975 UDC 37 Education. Teaching. Training Leisure Gr 8
56)BS 1000(38/382):1969 UDC 38/382 Trade. Commerce Gr 7.
57)BS 1000(383/389):1971 UDC 383/389 Communications Transport Metrology. Weights and measures Gr 6.
58)BS 1000(39):1970 UDC 39 Ethnology. Ethnography Gr7.
59)BS 1000(5/50):1974 UDC 5/50 Exact sciences in general. Nature study. Conservation Gr 7.
60)BS 1000(51):1976(1981) UDC 51 Mathematics Gr 8.
61)BS 1000(52):1977 UDC 52 Astronomy, Astrophysics. Space research . Geodesy Gr 8.
62)BS 1000(53):1974 (1979) UDC 53 Physics Gr 10.
63)BS 1000(54):1972 (1979) UDC 54 Chemistry . Crystallography. Mineralogy Gr 12.
64)BS 1000(55):1982 UDC 55 Earth sciences Geology. Geophysics Gr 9.
65)BS 1000(56):1981 UDC 56 paleontology Gr 7.
66)BS 1000(57):1979 UDC 57 Biological sciences in general. Virology . Microbiology Gr 9.
67)BS 1000(58)·1979 UDC 58 Botany Gr 8.
68)BS 1000(59):1980 UDC 59 Zoology Gr 8.
69)BS 1000(6/60):1979 UDC 6/60 Applied science in general. Inventions and discoveries Gr 3.
70)BS 1000(61/611):1968 (1979) UDC 61/611 Medical sciences in general. Anatomy Gr 7.
71)BS 1000(612).1968 UDC 612 physiology Gr 8.
72)BS 1000(613):1980 UDC 631 Hygiene generally. Personal health and hygiene Gr 5.
73)BS 1000(614)·1969 UDC 614 public health. Accident prevention Gr 7.
74)BS 1000(615)·1979 UDC 615 Pharmaceutics. Therapeutics. Toxicology Gr 7.
75)BS 1000(616):1970 UDC 616 Pathology Gr 10.
76)BS 1000(617):1968 UDC 617 Orthopaedics. Surgery. Ophthalmology Gr 7.
77)BS 1000(618):1968 UDC 618 Gynaecology. Obstetrics Gr 7.
78)BS 1000(619):1978 UDC 619 Veterinary science Gr 1.
79)BS 1000(62/62-9):1980 UDC 62/62-9 Engineering, technology in general . Characteristics and details of machines, equipment, plant, processes and products Gr 8.
80)BS 1000(620):1973 UDC 620 Materials testing. commercial materials .Power stations. Economics of energy Gr 8.
81)BS 1000(621/621.0):1973UDC 621/621.0 Mechanical engineering in general. Nuclear technology Gr 7.
82)BS 1000(621.1/.22):1979 UDC 621.1 Heat engines in general . Steam power, steam engines . Boilers. UDC 621.22 water power. Hydraulic energy Gr 7
83)BS 1000(621 3):1975 UDC 621.3 Electrical engineering Gr 9.
84)BS 1000(621.4):1976 UDC 621.4 Heat engines (other than steam engines) GR 7.
85)BS 1000(621.5)·1971(1979) UDC 621 5 pneumatic energy , machinery and tools . Refrigeration and liquefaction techniques and plant Gr 7.
86)BS 1000(621 6):1973(1979) UDC 621 6 Fluids handling , Storage and distribution plant and equipment. Gr 7.

87)BS 1000(621 7) 1977 UDC 621 7 Plastic or chipless working, forming and treatment of materials Gr 8

88)BS 1000(621 8) 1976 UDC 621 8 Mechanical power transmission Machine elements Gearing Materials handling Mechanical attachments, fixings, fasteners Lubrication Gr 7

89)BS 1000(621 9) 1976 UDC 621 9 Working, machining with chip formation Cutting ,grinding , sheet working etc Gr 7.

90)BS 1000(622) 1979 UDC 622 Mining Gr 8

91)BS 1000(623) 1974 (1979) UDC 623 Military engineering Gr 8

92)BS 1000(624) 1981 UDC 624 Civil and structural engineering in general Gr 7

93)BS 1000(625) 1976 UDC 625 Civil engineering of land transport Railway engineering Highway engineering Gr 7.

94)BS 1000(626/627) 1977 UDC 626/627 Hydraulic (water) construction works Gr 7

95)BS 1000(628) 1982 UDC 628 Public health engineering Water Illuminating engineering Gr 8.

96)BS 1000(629) 1977 UDC 629 Transport vehicle engineering Gr 8

97)BS 1000(63/632) 1981 UDC 63/632 Agriculture in general Forestry . Plant injuries , diseases and pests Plant protection Gr 9

98)BS 1000(633/635).1981 UDC 633/635 specific crops. Horticulture Gr 8

99)BS 1000(636/639) 1981 UDC 636/639 Animal breeding Animal produce . Animal produce. Hunting fishing Gr 8

100)BS 1000(64) 1971 UDC 64 Home economics Gr 8

101)BS 1000(65/651+657/659) 1968 UDC 65/651+ 657/659 Industrial and business management and organization Communication Gr 8

102)BS 1000(654):1969 UDC 654 Telecommunication services · organization , administration and operation Gr 6.

103)BS 1000(655) 1970 UDC 655 Graphic industries. Printing. Publishing . Book trade Gr 7.

104)BS 1000(656):1982 UDC 656 Transport and postal services Traffic organization and control Gr 8.

105)BS 1000(66/66.09) 1971 UDC 66/66 09 Chemical and related industries Chemical technology Gr 8.

106)BS 1000(661): 1971 UDC 661 Chemicals (fine, heavy etc) Gr 8

107)BS 1000(662 1/ 5): 1970 UDC 662 1/ 5 Explosives Gr 7

108)BS 1000(662 6/ 9): 1970 UDC 662.6/ 9 Fuels Gr 7.

109)BS 1000(663/664) 1971 UDC 663 Beverages , Stimulants Narcotics UDC 664 Manufacture and preservation of solid foods Gr 9.

110)BS 100(665) 1979 UDC 665 Oils Waxes . Adhesives Gums Resins Gr 8.

111)BS 100(666) 1971 UDC 666 Glass and allied industries Ceramics, clay and allied industries Gysum, lime, cement and allied industries. Gr 8

112)BS 1000(667) 1979 UDC 667 Colour industries (dyes, inks, paints etc) Gr 7

113)BS 1000(669): 1979 UDC 669 Metallurgy Gr 8.

114)BS 1000(67/673). 1971 (1979) UDC 67/673 Various industries, trades and crafts. Precious metal and precious stone industries. Metal goods Gr7.

115)BS 1000 (674) .1970 UDC 674 Timber and woodworking industry Gr 8.

116)BS 1000 (675) :1971 UDC 675 leather industry Processing of animal skins Gr 7

117)BS 1000 (676) :1971 UDC 676 Pulp and paper industry . Production of Pulp , paper and board Gr 7 .

118)BS 1000 (677) 1981 UDC 677 Textile industry . Gr 9.

119)BS 1000 (678) :1981 UDC 678 Industries based on macromolecular matericals . Rubbers . Plastics Gr 8 .

120)BS 1000 (679) :1979 UDC 679 industries based on various processable materials . Stone industry Gr 3 .

121)BS 1000 (68/681.3) 1982 UDC 68/681.3 Finished articles in general . Precision mechanisms. Horology . Instrumentation . Data processing equipment Gr 8

122)BS 1000 (681.5) :1976 UDC 681 5 Automatic control engineering Gr 6

123)BS 1000 (681.6) :1971 UDC 681.6 Graphic reproduction machines and equipment Gr 7 .

124)BS 1000 (681 7) 1975 UDC 681.7 Optical; apparatus and instruments Gr 7 .

125)BS 1000 (681.8/.9) 1972 UDC 681.8/.9 Technical acoustic . Musical instrument Engraving and sculpting machines Gr 7 .

126)BS 1000 (682/683) :1973 UDC 682 Smithery Farriery Hand- forged ironwork UDC 683 Ironmongery . Hardware . Locksmithing . Gunsmithing . Bottling Lamps stoves Gr 7 .

127)BS 1000 (684) :1979 UDC 684 Furniture and allied trades Gr 3

128)BS 1000 (685) :1972 UDC 685 Travel , sports, games and other equipment Gr 8.

129)BS 1000 (686) :1971 UDC 686 Bookbinding . Metabolizing . Mirror making . Stationery Gr 7

130)BS 1000 (687) :1970 UDC 687 Clothing industry . Articles of toilet Gr 7 .
131)BS 1000 (688/689) :1980 UDC 688/689 Fancy goods . Toys Hobbies Gr 6 .
132)BS 1000 (69) :1981 UDC 69 Building Gr 8 .
133)BS 1000 (7/7.0) :1976 UDC 7/7.0 The arts in general : theory , history , techniques Gr 7 .
134)BS 1000 (71) :1976 UDC 71 Physical planning Gr 7.
135)BS 1000 (72) :1975 UDC 72 Architecture Gr 8 .
136)BS 1000 (73/76) :1977 UDC 73/76 Various arts and crafts Gr 7 .
137)BS 1000 (77) :1968 UDC 77 Photography Gr 8 .
138)BS 1000 (78) :1971 UDC 78 Music Gr 7 .
139)BS 1000 (79) :1971 UDC 79 Recreation .Entertainment .Amusements .Pastimes Gr 7.
140)BS 1000 (8) :1971 UDC 8 Language . Linguistics. Literature Gr 8 .
141)BS 1000 (9) :1972 UDC 9 Geography . Biography . History Gr 9 .
142)BS 1000 (9) : Supplement No.1 1972 Index to the selection of common auxiliaries of place for use with UDC 9 Gr 6 .
143)BS 1000A :1961 Universal Decimal classification (UDC). Abridged English Edition Gr 12 .
144)BS 1000C :1963 (1980) Guide to the Universal Decimal Classification (UDC) Gr 8 .
145)BS 6541 : 1985 Specification for check character systems for use in information interchange , and guidance on choice and methods of application . GR7.
146)BS 5249 : Part3 : 1983 Specification for representation of Latitude and altitude for geographical point Locations. Gr3.
147)Bs 6542 :1984 Specification for file structure and Labeling of flexible disk cartridges for information interchange .Gr8.
148)BS 6474 : Part 1 : 1984 Specification for extension of the Latin alphabet code character est.
149)BS 6474 : Part 2 : 1985 Specification for Greek alphabet coded character est. Gr4.
150)BS 6474 : Part 3 : 1984 Specification for African coded character set Gr6.
151)BS 6474 : Part 4 : 1986 . Specification for extension of the Cyrillic alphabet coded character est. Gr4
152)BS 5332 : 1982 Specification for data elements for the generation and exchange of serials records. Gr2.
153)BS 5502 :Section 3.12 :1986 sources of Information Gr3.
154)BS 6034 : 1981 Specification for public information symbols specifics the image content of 13 symbols. Gr7.
155)BS 6514 :1984 Guide for implementation of V24 or RS32 as an asynchronous Local interface . Gr2.
156)BS 3527 : Part 16 : 1979 Information theory . Gr5.
157)BS 5408 : 1976 Glossary of documentation terms A compendium for the Librarian reader, Writer and strudent of documentation .
158)Gr9.
159)BS 8205 : 1985.Code of practice for determining the design of learning space where audio-visual equipment will be used . Gr8.
160)BS 6627 :1985 Recommendation for presentation of headers for microfiche of monographs and serials Bibliographic information to begiven in the heading areas of microfiche for identification and retrieval. Gr6.

ملحق رقم (5)

قائمة بالمعايير الموحدة الصادرة عن

المكتب الهندي للمعايير (مهم : BIS)

في مجال المكتبات والمعلومات [1]

1 - المصدر :

BIS handbook . New Delhi : Bureau of Indian standards , 1951- (Annual) , continues : ISI handbook

1) IS · 7150-1974,Library Catalogue and Abstract Card , P12, Gr3
2) IS · 1553 -1976,Recommendation relating to Primary element in the design of Library Buildings (first revision) , P16 , Gr4.
3) IS : 2550 -1963,Glossary of Classification Terms , P109,Gr14.
4) IS · 11460-1985,Code of practice for fire Safety of libraries and Archives P14,Gr4.
5) IS 8338-1976,Recommendations relating to primary element in the design of school library building (Reaffirmed 1987) , P10,Gr3.
6) IS.1829- ,Library furniture and fittings.
7) IS:1358-1967,Practice for Layout of Library catalogue Code (first revision) , P9,Gr3.
8) IS ·2672-1960,Code of practice for library lighting , P11,Gr3
9) IS ·2661-1978,Mobile Library Van (first revision) , P10,Gr3.
10)IS .2662-1978,Packages for use of Libraries (first revision) (Reaffirmed 1997) , P8,Gr2.
11)IS :3183-1965,Saw - to.

ملحق رقم (6)

قائمة بالمعايير الموحدة الصادرة عن

المعهد الدولي للتقييس (هاق ، DIN)

في مجال المكتبات والمعلومات

1) DIN 31628 (October 1983) Character sets for bibliographic use; levels of character sets for input [7]
2) DIN 31629 (September 1982) Greek alphabet coded character set for bibliographic information interchange [6]
3) DIN 31630 Teil 1 (norm-Entwurf February 1984) Establishment of indexes ; principles ; formal presentation of printed indexes [6]
4) DIN 31631 Teil 1 (January 1984) Data element catalogue for bibliographic data ; concepts and presentation [7]
5) DIN 31631 Teil 2 (may 1985) Data element catalogue for bibliographic Data ; systematic part [33]
6) DIN 31631 Teil 2 Beiblatt 1 (may 1985) Data element catalogue for bibliographic data ; alphabetic index to the systematic part [16]
7) DIN 31631 Teil 4 (Norm-Entwurf June 1985) Data element catalogue for bibliographic data ; codes for entries for data categories [18]
8) DIN 31631 Teil 5 (Norm-Entwurf January 1987) Data element catalogue for bibliographic data ; handling of data categories with one entry or more entries in data formats [6]
9) DIN 31632 (Norm-Entwurf April 1985) Accompanying from for magnetic tapes for information exchange [5]
10)DIN 31633 Teil 1(Norm-Entwurf January 1987) Data element directory for the description of institutions ; concepts and presentation [5]
11)DIN 31633 Teil 2 (Norm-Entwurf January 1987) Data element directory for the description of institutions ; systematic part [12]
12)DIN 31634 (April 1982) Conversion of the Greek alphabet [5]
13)DIN 31635 (April 1982) Conversion of the Arabic alphabet [6]
14)DIN 31636 (April 1982) Conversion of the Hebrew alphabet [6]
15)DIN 1421 (January 1983) Arrangement and numbering in texts ; clauses , paragraphs , enumerations [5]
16)DIN 1422 Teil 1 (February 1983) Publications in sciences , technology , economy and administration ; presentation of manuscripts and typoscripts [6]
17)DIN 1422 Teil 2 (April 1984) publications in sciences , technology , economy and administration ; presentation of clean copies for reprographic use [5]
18)DIN 1422 Teil 3 (April 1984) publications in sciences , technology , economy y and administration ; typographical presentation [6]
19)DIN 1422 Teil 4 (August 1986) publications in sciences , technology , economy and administration ; presentation of scientific and technical reports [7]
20)DIN 1425 (June 1981) Library statistics [8]
21)DIN 1426 (November 1973) Abstracts for information and documentation [6]
22)DIN 1427 (June 1975) Lists of serial publications ; rules [5]
23)DIN 1428 (September 1971) Contents page in periodicals and similar publications [4]
24)DIN 1429 (August 1975) Titles leaves and cover inscription on books [4]
25)DIN 1430 (March 1975) International Standard Serial Number (ISSN) [4]
26)DIN 1460 (April 1982) Conversion of Cyrillic alphabets of Slavic languages [5]
27)DIN 1461 (September 1969) Punching in bibliographical cards and related locking rods [4]
28)DIN 1462 (June 1981) International Standard Book Numbering (ISBN) [6]
29)DIN 1463 (March 1976) Guidelines for the establishment and development of thesauri [8]
30)DIN 1463 Teil 1 (Norm-Entwurf May 1985) Guidelines for the establishment and development of thesauri [9]
31)DIN 1464 (December 1976) Loose-leaf manuals ; supplements , layout and system of ordering [4]
32)DIN 1501 (September 1975) Periodicals ;bibliographical identification on the cover [4]
33)DIN 1502 (January 1984) Rules for the abbreviation of title words and titles of publications [6]
34)DIN 1502 Beiblatt 1 (December 1975) Abbreviations of titles of periodicals and similar publications ; abbreviations of words of languages with Latin and Cyrillic characters [12]
35)DIN 1504 (May 1973) documentation cards [4]
36)DIN 1505 Beiblatt 1 (Norm-Entwurf March 1978) Bibliographical references , abbreviations [4]
37)DIN 1505 Teil 1 (vornorm May 1984) Bibliographical references to documents ; full references to printed and published documents [12]
38)DIN 1505 Teil 2 (January 1984) Bibliographic references to documents ; rules for citing [12]
39)DIN 1506 (March 1978) format for bibliographic information interchange [5]
40)DIN 3166 (March 1983) country codes [12]
41)DIN 31621 (May 1984) International Standard Recording Code (ISRC) [5]
42)DIN 31621 Beiblatt 1 (May 1984) International Standard Recording Code (ISRC) ; guidelines for users [5]

43)DIN 31623 Teil 1 (Vornorm June 1983) Indexing for describing the contents of documents , concepts , principles [6]
44)DIN 31623 Teil 2 (Vornorm June 1983) Indexing for describing the contains of documents ; coordinate indexing with descriptors [12]
45)DIN 31624 (May 1978) Extended Latin alphabet character set for bibliographic use [6]
46)DIN 31625 (December 1978) Information processing , African character set for bibliographic use [4]
47)DIN 31626 (December 1978) Information processing , bibliographic control characters [5]
48)DIN 31627 (May 1984) character sets for bibliographic use , levels and uniform substitutions for output [9]

المعايير الموحدة
للمكتبات والمعلومات

يتناول هذا الكتاب موضوع « المعايير الموحدة » وهو من الموضوعات شديدة الأهمية فى مجال المكتبات والمعلومات سواء على مستوى الممارسة العملية ، أو على مستوى الدراسة النظرية للمهنة ، وتندر الكتابات العربية التى تعالج هذا الموضوع بصفة عامة نظراً لحداثة دخوله نسبياً إلى المجال . ويعالج الكتاب هذا الموضوع الحيوى فى مستواه العام بالتعرض لمفاهيمه ومصطلحاته الأساسية ، ومصادره ، وفئات مستفيديه ، هذا إلى جانب المعالجة المتخصصة للمعايير الموحدة من حيث الأهداف التى ترمى إلى تحقيقها ، والوظائف التى تؤديها ، وهيئات إصدارها ، وتطبيقاتها ومجالات استخدامها على المستويين الدولى والعربى ، مع التركيز على الجهود العربية فى إصدار المعايير الموحدة على المستوى الرسمى .

وقد ذيل هذا الكتاب بمجموعة ملاحق تضم غالبية ما صدر من معايير موحدة على المستوى الرسمى عالمياً وعربياً فى مجال المكتبات وتكنولوجيا المعلومات والتى وصل عددها إلى أكثر من ١٥٠٠ معيار حتى نهاية عام ١٩٩٧ .

ويخدم الكتاب أساساً كل فروع علم المكتبات بما يضمه من فهرسة ، وتصنيف ، وتكشيف واستخلاص ، وميكنة ، وتزويد ، وخدمات . . . الخ ، بالإضافة إلى الموضوعات الحديثة المتصلة بتكنولوجيا المعلومات مثل : تجميعات التمثيلات ، واللغات ، والبرمجيات ، والربط البينى للنظم المفتوحة (OSI) ، والشبكات المحلية ، ووسائط اختزان البيانات ، وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات فى مجالات التوثيق والنشر
والبنوك والصناعة والعمل المكتبى ، وذلك من خلال التعريف بما صدر في
موحدة ، وهو بهذا يفيد كل من له علاقة بالموضوع من مدرسى علم المكت
ومن المكتبات ومراكز المعلومات .

تصميم الغلاف : محمد الطحاوى